Environment Canada Environnement Canada

Sediment Data
Atlantic Provinces

Données sur les sédiments
Provinces de l'Atlantique

1988

INLAND WATERS DIRECTORATE
WATER RESOURCES BRANCH
WATER SURVEY OF CANADA
OTTAWA, CANADA, 1990

DIRECTION GÉNÉRALE DES EAUX INTÉRIEURES
DIRECTION DES RESSOURCES EN EAU
DIVISION DES RELEVÉS HYDROLOGIQUES DU CANADA
OTTAWA, CANADA, 1990

Published by authority of
the Minister of the Environment

Publié avec l'autorisation
du ministre de l'Environnement

©Minister of Supply and Services Canada 1990

©Ministre des Approvisionnements et Services Canada 1990

Cat. No. En36-410/1-1988

N° de cat. En36-410/1-1988

ISBN 0-662-57433-8

ISBN 0-662-57433-8

90-06926/

PREFACE

This publication was prepared by personnel of the Sediment Survey Section, Water Survey of Canada Division, under the direction of the Director, Water Resources Branch, Department of the Environment, Ottawa.

The basic data were collected and compiled under the supervision of the Regional Chief of the Water Resources Branch at Dartmouth, Nova Scotia.

The co-operation received from provincial agencies and from other organizations is gratefully acknowledged.

PRÉFACE

Le groupe d'étude des sédiments de la Division des relevés hydrologiques du Canada. sous l'autorité du directeur des Ressources en eau du ministère de l'Environnement, à Ottawa, a préparé la présente publication.

Le chef régional de la Direction des ressources en eau, à Dartmouth (Nouvelle-Écosse), a supervisé la collecte et la compilation des données de base.

Nous remercions vivement les organismes provinciaux, ou autres, pour leur collaboration.

TABLE OF CONTENTS

	PAGE
Preface	iii
Introduction	iv
Scope of Publication	v
History and Objectives of Sediment Surveys in Canada	v
Publication of Sediment Data	v
Collection and Processing of Basic Data	vii
Equipment and Instrumentation	vii
Hydrometric Surveys	vii
Sediment Sampling Program	vii
Total Sediment Load	ix
Sediment Survey Laboratories	ix
Accuracy and Reliability of Field Data and Computed Results	x
Method of Tabulation of Sediment Data	xi
Definition of Terms	xiv
Definition of Symbols	xvi
Microfiche	xvii
Equivalents of Measure	xviii
Co-operation and Acknowledgments	xix
Revisions	xix
Sediment Data Stations in Alphabetical Order	
New Brunswick	1
Newfoundland	18
Nova Scotia	26
Prince Edward Island	34
Station Number Index	41
Alphabetical Index	43

INTRODUCTION

The Water Resources Branch of the Department of the Environment herein presents for the 1988 calendar year the annual suspended sediment data and a historical data summary for the sediment survey investigations conducted in Newfoundland and Labrador, New Brunswick, Nova Scotia and Prince Edward Island by the Water Survey of Canada.

Data on the character and quantity of fluvial sediments provided by sediment survey investigations are intended for use in studies of water quality, environmental impacts, river processes and behaviour, and engineering design.

General introductory information on the sediment survey is included in this publication. Similar information for the associated hydrometric survey is given in the regular publications containing surface water data.

Details on individual stations and related records, as well as recent data that have not yet been published, may be obtained upon application to:

Regional Chief,
Water Resources Branch,
Department of the Environment,
5th Floor, Queen Square,
45 Alderney Drive,
Dartmouth, Nova Scotia.
B2Y 2N6
(902 426-5776)

or to the Water Resources Branch, Department of the Environment, Ottawa, Ontario, K1A 0H3 (819 997-1508).

TABLE DES MATIÈRES

	PAGE
Préface	iii
Introduction	iv
Portée de la publication	v
Historique et objectifs des études des sédiments au Canada	v
Publication des données sur les sédiments	v
Collecte et traitement des données de base	vii
Matériel	vii
Relevés hydrométriques	vii
Échantillonnage des sédiments des cours d'eau	vii
Débit solide total	ix
Laboratoires d'analyse	ix
Exactitude des données et des résultats	x
Présentation des tableaux de données sur les sédiments	xi
Définition des termes	xiv
Définition des symboles	xvi
Microfiche	xvii
Équivalences des unités de mesure	xviii
Coopération et remerciements	xix
Révisions	xix
Stations de relevé des sédiments par ordre alphabétique	
Nouveau-Brunswick	1
Terre-Neuve	18
Nouvelle-Écosse	26
Île-du-Prince-Édouard	34
Index numérique des stations	41
Index alphabétique	43

INTRODUCTION

Dans la présente publication de la Direction des ressources en eau du ministère de l'Environnement, on trouvera les données annuelles sur les sédiments en suspension pour 1988 et le sommaire des données chronologiques sur les sédiments, à la suite des études effectuées dans les cours d'eau de Terre-Neuve et du Labrador, du Nouveau-Brunswick, de la Nouvelle-Écosse et de l'Île-du-Prince-Édouard par la Division des relevés hydrologiques du Canada.

Les données recueillies sur la nature et l'importance de la charge solide dans les cours d'eau doivent servir aux études portant sur la qualité des eaux, les incidences environnementales, les processus fluviaux, le comportement des cours d'eau et la conception de projets.

La presente publication contient des renseignements généraux préliminaires sur les études des sédiments. Des renseignements semblables sur les études hydrométriques connexes sont contenus dans les publications régulières présentant des données sur les eaux de surface.

On peut obtenir des renseignements supplémentaires sur les stations et les relevés, ainsi que des données récentes non encore publiées, en s'adressant au:

Chef régional
Direction des ressources en eau
Ministère de l'Environnement
Édifice Queen Square, 5e étage
45, prom. Alderney
Dartmouth (Nouvelle-Écosse)
B2Y 2N6
(902 426-5776)

ou au Direction des ressources en eau, ministère de l'Environnement, Ottawa (Ontario), K1A 0H3 (819 997-1508).

SCOPE OF PUBLICATION

Descriptive information about sediment stations is given. This refers to the Location, Latitude and Longitude, Drainage Area and whether the flow is Natural Flow or Regulated Flow (the year that regulation began is given, if known), Type of Gauge and the Total Suspended Sediment Load in Tonnes for the Period of Record is also included. International Gauging Stations are identified and the names of co-operating agencies who supply data are given; unusual conditions at the sediment station that could affect the data results are explained under "Remarks".

This publication contains data on streamflow, instantaneous suspended sediment concentration; daily mean suspended sediment concentration; daily suspended sediment loads; dissolved solids concentration; load summary; particle-size distribution of suspended sediment in percent sand, silt and clay; bed load and bed material; water temperature when samples were collected; type of sampler and the single sampling vertical location.

A historical sediment data summary includes such information as Sampled Concentration Maximum and Minimum; Suspended Sediment Load Maximum Daily and the Total for Period. The Period of Record and the Type of Operation for each year of data are also given. A Summary for the Months of record gives the Period of Record Mean, the Mean for Period of Record and the Standard Error of Mean as a percent.

HISTORY AND OBJECTIVES OF SEDIMENT SURVEYS IN CANADA

In Canada, investigations of sediment transported by streams were first undertaken by individual organizations or agencies in 1948, to meet the needs of federal and provincial agencies for assessment of particular projects. Although the investigations were extended to meet expanding needs after 1948, it was not until 1961 that a systematic survey was undertaken by the Water Resources Branch.

The sediment survey program has the following objectives:

(1) Collection and provision of data related to sediment transport in Canadian rivers for applications in water resource engineering, water quality and environmental studies.

(2) Provision of information and advice related to sediment transport.

(3) Assessment, improvement and standardization of equipment and techniques used in Canada's sediment survey program.

PUBLICATION OF SEDIMENT DATA

Sediment data have been published in a variety of formats since the beginning of the Sediment Survey Program.

PORTÉE DE LA PUBLICATION

Des données descriptives sont présentées sur les stations d'étude des sédiments. Elles concernent leur emplacement, leurs latitude et longitude, leur bassin versant, la nature de débit (naturel ou régularisé, avec indication, le cas échéant, de l'année où la régularisation a commencé, si elle est connue), le type d'instrument de mesure employé et le débit total des sédiments en suspension (en tonnes) pour la période de relevé. Les stations internationales de jaugeage sont indiquées, ainsi que le nom des organismes qui fournissent les données. Des explications concernant des conditions exceptionnelles qui ont pu influer sur les résultats sont présentées dans la partie «Remarques».

Cette publication renferme des données sur le débit des cours d'eau, les concentrations instantanées de sédiments en suspension, les concentrations journalières moyennes de sédiments en suspension, les débits journaliers de sédiments en suspension, les concentrations de matières dissoutes, les débits solides totaux (résumés), la granulométrie des sédiments en suspension exprimée en pourcentage de sable, de limon et d'argile, le charriage et les matériaux du lit, la température de l'eau au moment de l'échantillonnage, le type d'échantillonneur employé et l'emplacement des verticales de prélèvement d'échantillons uniques.

Un résumé des données historiques sur les sédiments est inclus. On y trouve divers renseignements comme les concentrations maximale et minimale mesurées, le débit journalier maximal des sédiments en suspension et le total pour la période. La période de relevé et le type d'exploitation des stations sont indiqués pour chaque année. Dans un résumé pour les mois de relevé, on donne la moyenne pour chaque période et pour l'ensemble des périodes de relevé ainsi que l'erreur-type de la moyenne, en pourcentage.

HISTORIQUE ET OBJECTIFS DES ÉTUDES DES SÉDIMENTS AU CANADA

Au Canada, les études dans ce domaine ont débuté en 1948 en réponse aux besoins exprimés par certains organismes fédéraux et provinciaux pour l'évaluation de projets donnés et étaient le fait d'organismes privés. Bien que les études se soient poursuivies après 1948 pour satisfaire aux besoins accrus, ce n'est qu'en 1961 que la Direction des ressources en eau les a entreprises de façon systématique.

Les buts de ces études sont de:

(1) réunir et produire des données sur les transports solides dans les cours d'eau canadiens, données dont on peut avoir besoin pour des études concernant l'environnement, la qualité des eaux et la conception de projets portant sur les ressources en eau.

(2) produire des informations concernant les transports solides.

(3) évaluer, améliorer et uniformiser le matériel et les techniques employés dans le programme d'étude des sédiments au Canada.

PUBLICATION DES DONNÉES SUR LES SÉDIMENTS

Depuis le début du programme d'étude des sédiments, la présentation des données a varié.

During the years 1948 to 1960, some sediment data were collected for several Prairie rivers to meet the needs of particular projects. The first Water Resources Paper series containing sediment data incorporated a selection of these data and also data for part of the year ending September 30, 1961, at stations established for the continuing program. The second issue was a biennial publication covering only the continuing program for the 1962 and 1963 water years. All subsequent editions titled *Sediment Data Canadian Rivers* have been published annually. The sediment data since 1978 have been presented entirely in the International System of Units (SI).

Commencing with 1984, the *Sediment Data* were published in a new format wherein Canada was divided into eight regions. The provinces each represent a separate region except for New Brunswick, Newfoundland, Nova Scotia and Prince Edward Island, which together form the Atlantic Provinces region, and the Yukon and Northwest Territories which make up another. The publications are identified by the province or territories covered and the year in which the data were collected. These data are published annually on a calendar-year basis and the stations are listed alphabetically.

A new edition, *Miscellaneous Sediment Data 1966 to 1983*, was published. It contains a tabulation of locations in Canada where miscellaneous data were collected but not previously published by the Water Survey of Canada. The following data are included in this one time publication: date and time of sample collection; instantaneous discharge or daily mean discharge; sampling vertical; instantaneous concentration; dissolved solids for some samples; type of sampler used; particle size distribution of suspended sediment in percent sand, silt and clay for some depth integrated samples and/or measurements, and some point integrated measurements; particle size distribution of bed load; particle size distribution of bed material; and the water temperature at time of sampling for some samples is also given where available.

The first edition of a *Sediment Data Reference Index* was published for data to 1972. It contains a tabulation of locations in Canada where sediment data were collected by the Water Survey of Canada. The index has been subdivided alphabetically by province or territory, with sediment survey stations also listed alphabetically. Commencing with the 1978 publication, data are presented in the International System of Units (SI) and will continue to be published biennially. The latest edition supersedes all previous editions because it contains any corrections or additions since the last publication.

The first edition of a new publication series titled *Historical Sediment Data Summary for Canadian Rivers* was produced for data to 1974. This publication contains a summary of historical monthly and annual mean suspended sediment load, and annual extremes of daily suspended sediment concentration and loads and total annual suspended load. Commencing with the 1978 publication, data are presented entirely in the International System of Units (SI). This publication has been discontinued, as much of the information is now included in the new annual *Sediment Data* publication.

De 1948 à 1960, on a recueilli des données pour plusieurs cours d'eau des Prairies en prévision de la réalisation de certains projets. La première publication contenant des données sur les sédiments a paru dans la série intitulée *Water Resources Paper*; elle présentait un choix de ces données ainsi que des données recueillies en 1961 avant le 30 septembre à des stations établies pour la réalisation du programme permanent. La deuxième publication a porté sur les données recueillies dans le cadre du programme au cours des années hydrologiques 1962 et 1963. Par la suite, les données ont été publiées annuellement sous le titre *Données sur les sédiments - rivières canadiennes*. Depuis 1978, les données sont exprimées en unités du Système international (SI).

En 1984, la présentation des *Données sur les sédiments* a été modifiée. Le Canada a été divisé en huit régions, une région pour chaque province, sauf le Nouveau-Brunswick, Terre-Neuve, la Nouvelle-Écosse et l'Île-du-Prince-Édouard qui, ensemble, forment la région des provinces de l'Atlantique, et les Territoires du Yukon et du Nord-Ouest, qui forment une autre région. Les publications sont nommées selon la région couverte et l'année des données (année civile). Ces publications sont annuelles. Les stations y sont présentées par ordre alphabétique.

Une édition récente intitulée *Données diverses sur les sédiments, 1966 à 1983* vient de paraître. On y présente sous forme de tableau les emplacements où des données diverses non encore publiées ont été recueillies au Canada par la Division des relevés hydrologiques. Cette première édition comprend des données telles que : la date et la durée de l'échantillonnage; le débit instantané ou débit journalier moyen; la verticale d'échantillonnage; les concentrations instantanées; les concentrations de matières solides en solution pour certains échantillons; le type d'échantillonneur employé; la granulométrie des sédiments en suspension en pourcentage de sable, de limon et d'argile, dans le cas de mesures avec intégration selon la profondeur ou d'échantillons intégrés sur toute la profondeur, et dans le cas de mesures par la méthode ponctuelle; la granulométrie du charriage; la granulométrie des matériaux du lit; la température de l'eau lors du prélèvement d'échantillons, lorsque celle-ci est connue.

Un *Index de référence des données sur les sédiments* est publié. La première édition portait sur les données disponibles jusqu'en 1972. Les emplacements où des données sur les sédiments ont été recueillies au Canada par la Division des relevés hydrologiques y sont présentés sous forme de tableau. L'*Index* est subdivisé selon l'ordre alphabétique par province ou territoire, et les stations de mesure des sédiments sont classées par ordre alphabétique. À partir de 1978, les données sont exprimées en unités du Système international (SI). L'*Index* est publié tous les deux ans; l'édition la plus récente annule toutes les éditions antérieures, car elle renferme toutes les corrections et mises à jour effectuées depuis la dernière parution.

Une autre série de publications a porté le titre *Sommaire chronologique des données sur les sédiments de rivières canadiennes*. La première édition renfermait les données disponibles jusqu'en 1974. Cette série présentait un résumé donnant les moyennes mensuelles et annuelles historiques du débit des sédiments en suspension, les valeurs annuelles extrêmes de la concentration journalière et du débit journalier des sédiments en suspension et le débit annuel total des sédiments en suspension. À partir de 1978, les données ont été présentées en unités du Système international (SI). Cette série a été abandonnée, car une bonne partie de l'information est maintenant contenue dans la nouvelle publication annuelle intitulée *Données sur les sédiments*.

COLLECTION AND PROCESSING OF BASIC DATA

1. *Equipment and Instrumentation*

The sediment survey program of the Water Resources Branch is conducted in cross sections on rivers selected specifically for the sediment survey or for the hydrometric survey. Certain cross sections are located at traffic bridges, while others are equipped with cableways, or automatic pump samplers.

The following sediment samplers have been used in the sediment survey program:

(a) Depth-integrating suspended sediment wading-type hand sampler, USDH-48, used on small streams or during winter periods.

(b) Depth-integrating suspended sediment sampler, USDH-59, used as a handline suspension for small and medium size streams.

(c) Depth-integrating suspended sediment samplers, USD-49, and USD-74, used on a reel suspension for medium and large streams whose depths are less than five metres.

(d) Point-integrating suspended sediment samplers, USP-61, USP-61-A1, USP-63, and USP-72, used for point-integrating sampling, or depth-integrating sampling if the depth is over five metres, or in a cross section with velocities up to two metres per second.

(e) Automatic pump sampler is an automatic pumping system permitting unattended collecting and bottling of individual water samples pumped from a fixed point in a stream. This sampler is normally installed at isolated locations where otherwise no data would be available during ice break-up or peak periods.

(f) Bed material sampler, USBM-54, used on large or deep streams or on those streams with hard-packed streambeds.

(g) Bed material sampler, USBMH-60, used on some large or deep streams or on those streams with soft-packed streambeds.

(h) Bed material sampler, USBMH-53, used on some small or shallow streams.

(i) Lane bed material sampler, a drag-type sampler used on small streams or those with soft streambeds.

2. *Hydrometric Surveys*

The hydrometric survey includes the standard procedures for observations of water levels, streamflow measurements, water surface slope determinations if required, and observations of water temperature. The streamflow measurements are made in conjunction with the sediment load measurements and conform to the accepted standards of the regular hydrometric survey.

3. *Sediment Sampling Program*

The following is a summary of the elements associated with the Sediment Sampling Program:

(a) Periodic measurement of suspended sediment load by the

COLLECTE ET TRAITEMENT DES DONNÉES DE BASE

1. *Matériel*

L'étude des sédiments réalisée par la Direction des ressources en eau porte sur des sections transversales de cours d'eau choisis spécialement à cette fin ou pour les relevés hydrométriques. Certaines sections sont situées sous un pont, d'autres sont accessibles par téléphérique, ou sont étudiées à l'aide d'un échantillonneur sous pression.

On a utilisé les échantillonneurs suivants:

(a) L'échantillonneur intégrateur selon la profondeur, type simple, USDH-48, employé dans les cours d'eau peu profonds ou en hiver;

(b) L'échantillonneur intégrateur selon la profondeur USDH-59, utilisé comme une ligne dans les cours d'eau petits et moyens;

(c) Les échantillonneurs intégrateurs selon la profondeur USD-49 et USD-74 fixés au bout d'une corde s'enroulant autour d'un moulinet et employés dans les cours d'eau gros ou moyens dont la profondeur est inférieure à cinq mètres;

(d) Les échantillonneurs intégrateurs USP-61, USP-61-A1, USP-63 et USP-72, employés ponctuellement ou sur toute la verticale, et utilisés lorsque la profondeur est supérieure à cinq mètres ou dans les sections transversales qui connaissent un débit qui atteint 2 m/s.

(e) Un échantillonneur automatique permettant le prélèvement en bouteilles, sans surveillance, d'échantillons uniques d'eau obtenus à l'aide d'une pompe en un point précis d'un cours d'eau; il est ordinairement installé dans un endroit isolé où aucune donnée ne pourrait être obtenue autrement au cours de la débâcle ou des périodes de débit de pointe;

(f) L'échantillonneur USBM-54 employé pour le prélèvement d'échantillons des matériaux du lit dans les cours d'eau importants ou profonds ou dans les cours d'eau dont le fond est dur;

(g) L'échantillonneur USBMH-60 employé pour le prélèvement d'échantillons des matériaux du lit dans certains cours d'eau importants ou profonds, ou dans les cours d'eau dont le fond est meuble;

(h) L'échantillonneur USBMH-53 employé pour le prélèvement d'échantillons des matériaux du lit dans certains cours d'eau petits ou peu profonds;

(i) La drague employée pour le prélèvement d'échantillons des matériaux du lit dans de petits cours d'eau ou dans des cours d'eau dont le fond est meuble.

2. *Relevés hydrométriques*

Le relevé hydrométrique comprend, entre autres, l'observation de la hauteur des eaux, la mesure du débit de l'eau, la détermination de la pente de la ligne d'eau, si nécessaire, ainsi que l'observation de la température de l'eau. Les mesures du débit de l'eau et du débit des sédiments se font conjointement, suivant les méthodes acceptées.

3. *Échantillonnage des sédiments des cours d'eau*

L'échantillonnage comporte, en gros, les éléments suivants:

(a) La mesure périodique du débit des sédiments en suspension par la méthode d'intégration sur toute la profondeur

depth-integrating method for determining the average suspended sediment concentration in the cross section.

(b) Single suspended sediment samples at a selected vertical for determining the sediment concentration for the days when suspended sediment load measurements are not taken.

(c) Limited measurement of suspended sediment load by the point-integrating method for checking depth-integrated measurements and for determining particle-size distribution in the cross section.

(d) Sampling of bed material for determining particle-size distribution.

(e) Periodic measurement of bed load.

The following is a brief explanation of the elements listed above:

(a) *Suspended Sediment Load by Depth-Integrating Method*: Measurements are made by the depth-integrating method to determine the suspended sediment load in the entire cross section of a stream, the average suspended sediment concentration in the cross section, and the size distribution of the sediment particles. It is known that the concentration of suspended sediment tends to increase from the water surface to the streambed and could vary from streambank to streambank.

When making suspended sediment equal-discharge-increment (EDI) measurements, the stream cross section is divided into at least five equal-flow panels and a representative suspended sediment sample is collected from each portion. For each panel of the cross section, the suspended sediment load (r) may then be computed by multiplying the flow (q) by the suspended sediment concentration (c):

$$r = q\ c$$

The suspended sediment load (R) for the cross section may be computed by adding the sediment loads for the five equal-flow panels:

$$R = r\ n = q_1c_1 + q_2c_2 + \ldots + q_nc_n$$

The depth-integrating method of sampling is used to measure the suspended sediment concentration. This method is based on the premise that the sampler fills at a rate proportional to the velocity of the approaching flow, and that by traversing the depth of a stream at a uniform speed, the sampler will receive a portion of water sediment mixture at every point in the vertical.

(b) *Single Suspended Sediment Samples at a Selected Vertical*: Single suspended sediment samples, consisting of two bottles each, are collected routinely using the depth or point-integrating samplers at a permanently fixed vertical in a cross section. During periods of very heavy sediment concentration, two or three single sediment samples may be taken per day, while during periods of low concentration, one single sediment sample may only be taken every few days. During extremely low flow periods, the sampling may be limited to one single sample in several weeks or months.

(c) *Suspended Sediment Load by Point-Integrating Method*: A limited number of suspended sediment load measurements are made by the point-integrating method. These measurements are included in the program (a) to check by comparison the "measured" sediment loads obtained by the depth-integrating method with the suspended sediment loads by the point-integrating method and (b) to obtain samples from which to determine particle-size distribution

pour la détermination de la concentration moyenne dans une section transversale;

(b) Le prélèvement d'échantillons uniques des sédiments en suspension selon une verticale choisie, afin de déterminer la concentration des sédiments les journées où le débit des sédiments en suspension n'est pas mesuré;

(c) Un nombre restreint de mesures du débit des sédiments en suspension avec intégration en un point précis d'un cours d'eau, afin de vérifier les résultats des mesures avec intégration selon la profondeur et afin de déterminer la granulométrie des particules de sédiments dans une section transversale d'un cours d'eau;

(d) L'échantillonnage des matériaux du lit afin d'en déterminer la granulométrie;

(e) La mesure périodique du charriage.

Voici une brève description des éléments susmentionnés.

(a) *Mesure du débit des sédiments en suspension par intégration selon la profondeur*: La méthode permet de déterminer le débit des sédiments en suspension traversant toute une section transversale d'un cours d'eau, la concentration moyenne des sédiments en suspension dans la section transversale et la granulométrie des sédiments en suspension. C'est un fait connu que la concentration des sédiments en suspension augmente généralement avec la profondeur et qu'elle peut varier d'une rive à l'autre d'un cours d'eau.

Avec la méthode d'incréments de débits égaux (IDE), la mesure du débit des sédiments en suspension se fait en divisant une section transversale d'un cours d'eau en au moins cinq tranches où le débit est égal et en prélevant un échantillon représentatif dans chacune d'elles. Le débit des sédiments en suspension (r) pour chaque tranche se calcule en multipliant le débit (q) par la concentration des sédiments en suspension (c):

$$r = q\ c$$

Le débit des sédiments en suspension (R) pour la section transversale est la somme des débits des sédiments des cinq tranches:

$$R = r\ n = q_1c_1 + q_2c_2 + \ldots + q_nc_n$$

La méthode par intégration sur toute la profondeur est employée pour mesurer la concentration des sédiments en suspension. Elle suppose que l'échantillonneur se remplit à un rythme proportionnel au débit de l'eau et qu'en étant déplacé à une vitesse uniforme sur toute la verticale, il reçoit une partie du mélange eau-sédiments à tous les points de celle-ci.

(b) *Prélèvement d'échantillons uniques de sédiments en suspension sur une verticale choisie*: De tels échantillons, constitués chacun de deux bouteilles, sont prélevés régulièrement à l'aide d'appareils intégrateurs, selon la profondeur ou ponctuels, sur une verticale permanente d'une section transversale. Lorsque la concentration des sédiments est très forte, deux ou trois échantillonnages peuvent être effectués chaque jour, alors qu'un seul échantillon peut être prélevé à quelques jours d'intervalle lorsqu'elle est faible. Au cours des périodes où le débit est extrêmement faible, l'échantillonnage peut être limité à un échantillon toutes les quelques semaine ou tous les quelques mois.

(c) *Mesure du débit des sédiments en suspension par la méthode ponctuelle*: Un nombre limité de mesures du débit des sédiments en suspension sont faites avec cette méthode. On y a recours a) pour vérifier les valeurs du débit mesurées au moyen de la méthode précédente et b) pour obtenir des échantillons en vue de déterminer la granulométrie des sédiments en divers points de la

at different points in the cross section. The point-integrating sediment loads are computed by graphical methods.

The relationship between the suspended sediment concentration of the single vertical samples and the average concentration in the cross section determined from the suspended sediment load measurements is established for some stations. Using this relationship, the sediment concentrations of the single vertical samples are adjusted to reflect the average suspended sediment concentration in the cross section. These average sediment concentrations in the cross sections are plotted, and a smooth curve is drawn through the points to obtain a concentration graph. This graph represents the average suspended sediment concentration for the period of record. The daily mean concentrations are determined by automated procedures using a digitizer interfaced with a Digital minicomputer.

The daily suspended sediment loads are computed on the basis of stream discharges and the collected suspended sediment concentrations. The daily suspended sediment loads are expressed in tonnes per day and are obtained by multiplying the daily mean sediment concentration (mg/L), by the daily mean discharge (m^3/s), and the conversion factor, 0.0864.

(d) *Bed Material Sampling*: In a cross section, bed material samples are usually taken in the same sampling verticals as the suspended sediment samples. Often, additional bed material samples are collected at the water edge, the extreme water level or at other points in the cross section. The total number of bed material samples taken in a cross section usually varies between five and nine.

(e) *Bed Load Measurement*: There are several methods available for measurement of bed load (volumetric method, measurement by samplers, method of tracers, method of constricted cross section, study of sound waves, etc.). The measurement methods should be selected in accordance with river regime.

4. *Total Sediment Load*

Sediment transport may be divided into two categories: sediment maintained in suspension in the stream (suspended load), and sediment being carried along the streambed (bed load). To measure the total sediment load, each of these must be measured separately and then totalled. The total sediment load was not computed for this publication.

5. *Sediment Survey Laboratories*

The Water Resources Branch maintain sediment survey laboratories in New Westminster, British Columbia; Regina, Saskatchewan; Guelph, Ontario; and Moncton, New Brunswick. The laboratories are equipped to perform the following analyses:

(a) determination of sediment concentration by (1) filtration method, (2) evaporation method and (3) determination of total dissolved solids by evaporation method.
(b) particle-size distribution analysis by (1) bottom withdrawal tube method, (2) sieving and (3) hydrometer method.

Determination of the sediment concentration by the evaporation method is carried out by evaporating the water from the settled sediment sample, with the results being corrected for dissolved solids. The quantity of dissolved solids is determined by evaporating a portion of the decanted water of a sample. In the filtration method, the suspended sediment concentration of water samples is determined by utilizing Gooch crucibles with a Reeve Angel 934AH filter and a Millipore AP20 prefilter and a vacuum system.

section transversale. Cette méthode fait appel à des graphiques pour le calcul du débit des sédiments.

Le rapport entre la concentration des sédiments en suspension dans les échantillons prélevés sur une seule verticale et la concentration moyenne dans la section transversale, telle que déterminée à partir des mesures du débit des sédiments en suspension, est établi pour quelques stations. Il permet de corriger les concentrations mesurées à une seule verticale de manière à donner la concentration moyenne dans la section transversale. Les concentrations moyennes ainsi déterminées sont reportées sur un graphique, et une courbe lisse passant par les points marqués est tracée. Le graphique obtenu représente la concentration moyenne des sédiments en suspension pour la période de relevé. Les concentrations moyennes quotidiennes sont déterminées automatiquement à l'aide d'un convertisseur analogique-numérique relié à un mini-ordinateur numérique.

Les valeurs journalières du débit des sédiments en suspension sont calculées à partir du débit du cours d'eau et des concentrations des sédiments en suspension recueillis. Elles sont exprimées en tonnes par jour. On les détermine en multipliant la concentration moyenne journalière des sédiments (mg/L) par le débit moyen journalier (m^3/s) et par un facteur de conversion approprié, 0.0864.

(d) *Échantillonnage des matériaux du lit*: Dans une section transversale, les échantillons des matériaux du lit sont ordinairement prélevés aux mêmes verticales que ceux des sédiments en suspension. Souvent, des échantillons supplémentaires sont pris près des rives, là où le niveau d'eau est extrême et à d'autres points de la section transversale. Leur nombre total pour une section donnée varie ordinairement entre cinq et neuf.

(e) *Mesure du charriage*: La mesure peut se faire par plusieurs méthodes (méthode volumétrique, mesure à l'aide d'échantillonneurs, méthode des traceurs, méthode de la section transversale rétrécie, étude des ondes sonores, etc.). Le choix se fondera sur la nature du régime du cours d'eau.

4. *Débit solide total*

Il y a deux catégories de sédiments: les sédiments maintenus en suspension au sein de l'eau (sédiments en suspension), et les sédiments charriés sur le lit d'un cours d'eau (charriage de fond). Les deux types de sédiments doivent être mesurés séparément et leurs valeurs additionnées si on veut mesurer le débit total des sédiments. Toutefois, on ne l'a pas calculé aux fins de la présente publication.

5. *Laboratoires d'analyse*

La Direction des ressources en eau possède des laboratoires d'analyse des sédiments à New Westminster (Colombie-Britannique), Regina (Saskatchewan), Guelph (Ontario) et Moncton (Nouveau-Brunswick). Les laboratoires disposent des appareils nécessaires pour effectuer les analyses suivantes:

(a) la détermination de la concentration des sédiments par (1) filtration, (2) évaporation, et (3) détermination des matières dissoutes totales par évaporation.
(b) l'analyse granulométrique (1) par extraction des sédiments déposés dans un tube, (2) par l'emploi de tamis et (3) par l'utilisation d'un hydromètre.

La méthode par évaporation consiste à faire évaporer l'eau d'un échantillon de sédiments décanté et à corriger les résultats pour tenir compte des matières dissoutes. La quantité de celles-ci est déterminée en faisant évaporer une partie de l'eau de l'échantillon décanté. Dans la méthode par filtration, on utilise sous vide des creusets de Gooch munis d'un filtre Reeve Angel 934AH et d'un préfiltre Millipore AP20.

Particle-size analysis was carried out for some suspended sediment samples having gross weights in the range of 0.15 to 5 g using the Bottom Withdrawal Tube method. The particle-size distribution of the Bottom Withdrawal Tube method ranges from 0.002 to 1.000 mm. The Sieve analysis method may be used for samples with a large amount of material coarser than 0.062 mm.

The particle-size classification used in this report agrees with recommendations made by the American Geophysical Union Subcommittee on Sediment Terminology. The classification is as follows:

Classification	Size (mm)
Clay	0.000 24 - 0.004
Silt	0.004 - 0.062
Sand	0.062 - 2.0
Gravel	2.0 - 64.0

The particle-size distributions given in this report are not necessarily representative of all particles in transport in the stream. Most of the organic material is removed and the sample is subjected to mechanical and chemical dispersion before analyzed in distilled water. Chemical dispersion is not used for native-water analysis.

6. *Accuracy and Reliability of Field Data and Computed Results*

The overall accuracy and degree of reliability of the sediment data is dependent upon many factors. Some of the more important of these are:

(a) accuracy and reliability of streamflow records;
(b) regime of the river;
(c) type of sampling equipment used to collect the suspended sediment samples;
(d) frequency of suspended sediment discharge measurements;
(e) frequency of individual sampling;
(f) quality of the relationship between the average suspended sediment concentration in the cross section and the concentration of the individual samples;
(g) frequency and method of bed material sampling;
(h) frequency and method of bed load measurements;
(i) accuracy and reliability of the laboratory analysis;
(j) selected methods of computation of the suspended sediment discharge;
(k) interpretation and extrapolation of sediment records.

An assessment of the quality of the records can be made by an examination of the occurrence of the symbol (S) on the daily mean concentrations.

In general, data collected during open-water periods are more reliable than those collected during periods of ice conditions or those records obtained by estimation. Further, water level data collected utilizing a water-stage recorder are more reliable and accurate than those using a manual gauge only, especially for small or flashy streams.

Une analyse granulométrique a été effectuée pour certains échantillons de sédiments en suspension ayant un poids brut dans l'intervalle de 0.15 à 5 g par la méthode de la burette (extraction des sédiments déposés, à divers intervalles). La distribution de la taille des particules déterminée par cette méthode varie de 0.002 à 1.000 mm. La méthode de tamisage peut être employée pour les échantillons ayant une forte quantité de particules de taille supérieure à 0.062 mm.

La classification granulométrique qui est utilisée dans la présente publication est conforme aux recommandations faites par l'*American Geophysical Union Subcommittee on Sediment Terminology*. La classification est la suivante:

Classification	Taille (mm)
Argile	0.000 24 - 0.004
Limon	0.004 - 0.062
Sable	0.062 - 2.0
Gravier	2.0 - 64.0

La répartition granulométrique qui est fournie dans cette publication, n'est pas obligatoirement représentative de toutes les particules qui sont transportées par un cours d'eau donné. La plupart des matières organiques sont extraites de l'échantillon qui est ensuite soumis à une dispersion mécanique et chimique avant d'être analysé dans de l'eau distillée. La dispersion chimique ne sert pas à l'analyse de l'eau naturelle.

6. *Exactitude des données et des résultats*

L'exactitude des données sur les sédiments dépend de nombreux facteurs. On peut citer, parmi les plus importants:

(a) l'exactitude des données sur les débits;
(b) le régime d'un cours d'eau;
(c) le type d'appareil d'échantillonnage utilisé pour prélever les échantillons de sédiments en suspension;
(d) la fréquence des mesures du débit des sédiments en suspension;
(e) la fréquence des échantillonnages isolés;
(f) la qualité du rapport entre la concentration moyenne des sédiments en suspension dans une section transversale et la concentration des échantillons isolés;
(g) la fréquence des échantillonnages des matériaux de fond et la méthode utilisée;
(h) la fréquence des mesures du charriage de fond et la méthode utilisée;
(i) l'exactitude des analyses de laboratoire;
(j) les méthodes de calcul du débit des sédiments en suspension;
(k) l'interprétation et l'extrapolation des données sur les sédiments.

La qualité des données peut être évaluée d'après la fréquence d'utilisation du symbole (S), avec les données sur la concentration journalière moyenne.

En général, les données recueillies au cours des périodes d'eau libre sont plus sûres que celles qui sont obtenues au cours des périodes de glaces ou par estimation. De plus, les données sur le niveau des eaux qui sont mesurées à l'aide d'un limnigraphe sont plus certaines et plus exactes que celles qui sont mesurées à l'aide d'une jauge manuelle seulement, surtout dans le cas des petits cours d'eau ou des cours d'eau à crues très rapides.

METHOD OF TABULATION OF SEDIMENT DATA

For stations where the suspended sediment load was obtained, the following data are given where available:

1. The table of *Suspended Sediment Load* includes the daily mean discharge in cubic metres per second, the daily mean concentration in milligrams per litre, and the daily suspended sediment load in tonnes per day. The total monthly discharge and total monthly sediment load are also given for each month of record.

   For stations where the sediment load in tonnes per day are produced for complete or partial years, the *Total Suspended Load* for the period is given in the descriptive information.

   For stations where only suspended sediment concentrations are obtained, the table of *Suspended Sediment Load* will not be given.

   Additional descriptive information about the sediment station is also given and will indicate the following, where applicable.

   Location – the latitude and longitude co-ordinates of the location of the gauge are given. For stations where the gauge is located an appreciable distance from the discharge measurement section, these co-ordinates give the location of the discharge measurement section.

   Drainage area – refers to that area enclosed by a topographic divide such that direct surface runoff from precipitation would drain by gravity into the stream upstream from the location of the station.

   Type of Flow – where the flow is known to be natural, this is indicated. The flow of water in many river systems is affected by upstream regulation. In some cases, the extent of this regulation is not known and therefore is not indicated. However, where the regulation is known to be "appreciable", this is indicated as well as the year that the regulation began, if known.

   Type of Gauge – refers to the installation or method used to obtain water level or discharge data:

   (a) Manual – a non-recording type of gauge from which observations of stage normally are obtained once daily.

   (b) Recording – a water-stage recorder from which continuous water levels are obtained on an analog chart. For most International Gauging Stations located in the United States, water level records are obtained utilizing a digital recorder.

   International Gauging Station – on waters adjacent to the international boundary, certain gauging stations have been

PRÉSENTATION DES TABLEAUX DE DONNÉES SUR LES SÉDIMENTS

Pour les stations de mesure du débit des sédiments en suspension, les données suivantes sont présentées, pour autant qu'elles sont disponibles:

1. Le tableau concernant le *débit des sédiments en suspension* (The table of Suspended Sediment Load) donne le débit journalier moyen de l'eau, en mètres cubes par seconde, la concentration journalière moyenne, en milligrammes par litre, et le débit journalier des sédiments en suspension, en tonnes par jour. Chaque mois les données indiquent également les débits mensuels totaux de l'eau et des sédiments.

   Dans le cas des stations où le débit des sédiments, en tonnes par jour, est fourni pour une année complète ou une partie de l'année, le total pour la période est indiqué.

   Dans le cas des stations où seule la concentration des sédiments en suspension est obtenue, ce tableau est absent.

   Des renseignements descriptifs additionnels au sujet de la station sont également présentées. On peut y apporter les précisions suivantes:

   Emplacement (Location) – La latitude et la longitude de la station de jaugeage sont indiquées. Dans les cas où l'equipement de mesure est situé à une bonne distance de la section où le jaugeage est effectué, on indique les coordonnées de cette section.

   Superficie du bassin versant (Drainage area) – Désigne la zone délimitée par une ligne de faîte de sorte que l'écoulement de surface direct provenant des précipitations est entraîné par gravité vers le cours d'eau, en amont de la station.

   Type de débit (Type of Flow) – Un débit reconnu comme naturel est indiqué. Le débit de nombreux réseaux hydrographiques est modifié par une régularisation effectuée en amont. Dans certains cas, l'importance de cette régularisation n'est pas connue, et elle n'est donc pas indiquée. Cependant, quand on sait que la régularisation est d'une certaine importance, on l'indique, ainsi que l'année où elle a débuté (si elle est connue).

   Type de jauge (Type of Gauge) – Il s'agit des jauges ou des méthodes de jaugeage utilisées pour obtenir les données sur le niveau ou le débit d'un cours d'eau.

   (a) *Manuel* (Manual) – Indique qu'un appareil non enregistreur est employé pour obtenir normalement une fois par jour les données sur le niveau et le débit du cours d'eau.

   (b) *Enregistreuse* (Recording) – Indique qu'un limnigraphe permet de mesurer de façon continue le niveau des eaux qui est tracé sur un graphique. La plupart des stations internationales de jaugeage des États-Unis obtiennent les données sur le niveau des eaux à l'aide d'un enregistreur numérique.

   Station internationale de jaugeage (International Gauging Station) – Dans les eaux contiguës aux frontières, on a

designated as "International" and records are approved jointly. Differences between figures published herein and corresponding figures in United States Water Supply Papers are due to variations in automated data processing techniques.

Contributed Data – if data were supplied in their entirety or partially by an outside agency, the name of this co-operating agency is given.

Remarks – contains a statement pertaining to the sediment sample collection.

2. The table of *Instantaneous Suspended Sediment Concentration* for depth-integrating samples includes the following: Date and Time of the sample collection; Water Temperature; Instantaneous Discharge at time of sampling, (if not available the daily mean discharge is given and indicated by a symbol); Single Sampling Vertical location; Dissolved Solids; Percent Sand, Silt and Clay; Type of Sampler used. The particle-size distribution in percent in millimetres and the percent Sand, Silt and Clay, is given where available.

The Single Sampling Vertical Location is defined by many symbols, which are as follows, where applicable:

DIGITS - 5, 14, 130, etc., is the distance in metres from the initial point
WERB - Water's Edge RIGHT Bank
WELB - Water's Edge LEFT Bank
1QRB - One-quarter the distance FROM the RIGHT Bank
3QRB - Three-quarters the distance FROM the RIGHT Bank
1QLB - One-quarter the distance FROM the LEFT Bank
3QLB - Three-quarters the distance FROM the LEFT Bank
MID - MID STREAM
MULT - Composite sediment measurement

For the suspended sediment measurements, the Date; Time; Water Temperature at time of sampling; Discharge computed for each sampling panel; Concentration; Sampling Vertical; Dissolved Solids; Percent Sand, Silt and Clay; Type of Sampler used; and the Particle-size distribution of the Sand, Silt and Clay, in percent is given where available.

3. The table of *Split Vertical Suspended Sediment* for depth-integrating samples includes the following: Date and Time of the sample collection; Water Temperature; Instantaneous Discharge at time of sampling, (if not available the daily mean discharge is given and indicated by a symbol); Sampling Vertical; Depth of Sample (giving the depth sampled from and the depth sampled to); Concentration of Sample, in milligrams per litre, Dissolved solids, in milligrams per litre; and the Particle-size distribution in percent in millimetres and the percent Sand, Silt and Clay are also given.

désigné certaines stations comme «internationales», et les données obtenues sont approuvées par les pays concernés. Les différences entre les chiffres publiés dans la présente publications et dans les *United States Water Supply Papers* sont dues à des variantes dans les techniques de traitement automatique des données.

Données fournies (Contributed Data) – Lorsqu'un organisme extérieur a fourni toutes les données ou une partie des données, son nom est indiqué.

Remarques (Remarks) – Renseignements au sujet du prélèvement des échantillons de sédiments.

2. Le tableau des *concentrations instantanées de sédiments en suspension* (The table of Instantaneous Suspended Sediment Concentration) pour les échantillons obtenus par intégration selon la profondeur comprend: la date et l'heure de prélèvement; la température de l'eau; son débit instantané au moment de l'échantillonnage (s'il n'est pas connu, le débit journalier moyen, avec symbole); l'emplacement de la verticale d'échantillonnage; la concentration des matières dissoutes; les pourcentages de sable, de limon et d'argile; le type d'échantillonneur employé; et la granulométrie du sable, du limon et de l'argile, en pourcentage en millimètres et le pourcentage des particules est donné lorsqu'il est disponible.

Le site vertical d'échantillonnage unique est défini par plusieurs symboles dont les suivants dans certains cas :

CHIFFRE - 5, 14, 130, etc., désigne la distance en mètres à partir du point initial
WERB - Bord de l'eau, rive DROITE
WELB - Bord de l'eau, rive GAUCHE
1QRB - Un quart de la distance À PARTIR de la rive DROITE
3QRB - Trois quarts de la distance À PARTIR de la rive DROITE
1QLB - Un quart de la distance À PARTIR de la rive GAUCHE
3QLB - Trois quarts de la distance À PARTIR de la rive GAUCHE
MID - MI-DÉBIT
MULT - Mesure des sédiments mixtes

Pour les mesures des sédiments en suspension, la date, l'heure, la température de l'eau au moment de l'échantillonnage, le débit calculé pour chaque tranche de la section d'échantillonnage, la concentration et la verticale d'échantillonnage, la concentration des matières dissoutes; les pourcentages de sable, de limon et d'argile; le type d'échantillonneur employé; et la granulométrie du sable, du limon et de l'argile, en pourcentage des particules est donnée lorsqu'elle est disponible.

3. Le tableau des *sédiments en suspension fractionnés pris à la verticale* (The Table of Split Vertical Suspended Sediment) pour les échantillons obtenus par intégration selon la profondeur comprend les éléments suivants : la date et l'heure de l'échantillonnage; la température de l'eau; le débit instantané au moment de l'échantillonnage (s'il n'est pas disponible, on donne le débit moyen quotidien et on l'indique par un symbole), la verticale d'échantillonnage; la profondeur (donner la profondeur à laquelle l'échantillon a été pris); et la profondeur à laquelle l'échantillon a été attribuée la concentration des échantillons, en milligrammes par litre; la concentration des matières dissoutes, en milligrammes par litre; la distribution des sédiments de la taille de particules en pourcentage en millimètres; le pourcentage de sable, de limon et d'argile.

4. The table of *Point Integrating Particle-size of Suspended Sediment* includes the following: Date and Time of the sample collection; Water Temperature; Panel Discharge for each sampling vertical; Sampling Vertical; Depth of Sample; Concentration of Sample, in milligrams per litre; Dissolved Solids in milligrams per litre, and the Particle-size distribution in percent in millimetres and the percent Sand, Silt and Clay are also given.

5. The table of *Bed Load Particle-size* includes the following: Date and Time of the sample collection; Panel Discharge; Sampling Vertical and the Type of Sampler used in the collection of the sample and the Particle-size distribution, in percent in millimetres, for each sample of bed load collected.

6. The table of *Bed Material Particle-size* includes the following: Date and Time of the sample collection; Panel Discharge; Sampling Vertical and the Type of Sampler used in the collection of the sample and the Particle-size distribution, in percent in millimetres, for each sample of bed material collected.

7. The table of *Historical Sediment Data Summary* gives the following, for the period of record, where applicable.

   (a) Record Summary
   (b) Type of Sampling
   (c) Sampled Concentration, maximum and minimum
   (d) Suspended Sediment Load, maximum daily and the total, for the period, in tonnes
   (e) Summary, including mean load, the historical mean load and the standard error of the mean in percent.

(a) The *Record Summary* gives the months of record that data are available. If the complete month is on file the symbol (C) is shown, while partial months of data are indicated by the symbol (P). Months with no data on file are indicated by (-).

(b) The *Type of Sampling* indicates the type of sampling method used to collect the sediment samples during the period of operation. If the samples were collected by manual methods this is indicated by "MANUAL." If the samples were collected by a pump sampler or some other automatic method this is indicated by "AUTO." If both manual and automatic sampling methods were used this is indicated by "DUAL."

(c) The *Sampled Concentration* gives the maximum and minimum concentration, in milligrams per litre, and the date of collection for each year of record. The extreme recorded for the period of record is indicated by an asterisk (*). If more than one maximum or minimum, of the same value, occurred during the year only the date of the first occurrence is identified by the asterisk.

(d) The *Suspended Sediment Load* gives the maximum daily load, in tonnes, and the date of occurrence. The extreme recorded is indicated by an asterisk (*). The Total for the Period gives

4. Le tableau de la *granulométrie des échantillons ponctuels et intégrés des sédiments en suspension* (The table of Point Integrating Particle-size of Suspended Sediment) comprend: la date et l'heure de prélèvement de l'échantillon, la température de l'eau, le débit de la tranche de la section pour chaque verticale d'échantillonnage, la verticale d'échantillonnage, profondeur de l'échantillon, la concentration des échantillons, en milligrammes par litre, la concentration des matières dissoutes, en milligrammes par litre, et granulométrie en millimètres et en pourcentage du sable, du limon et de l'argile.

5. Le tableau de la *granulométrie des sédiments charriés* (The table of Bed Load Particle-size) comprend: la date et l'heure de prélèvement de l'échantillon, le débit de la tranche de la section, la verticale d'échantillonnage et le type d'échantillonneur employé et le pourcentage en millimètres des particules pour chaque échantillon recueilli du charriage.

6. Le tableau de la *granulométrie des matériaux du lit* (The table of Bed Material Particle-size) comprend: la date et l'heure de prélèvement de l'échantillon, le débit de la tranche de la section, la verticale d'échantillonnage et le type d'échantillonneur employé et le pourcentage en millimètres des particules pour chaque échantillon recueilli.

7. Le tableau du *sommaire chronologique des données sur les sédiments* (The table of Historical Sediment Data Summary) donne, pour la période pour laquelle les données sont disponibles, les renseignements suivants lorsque de telles données existent:

   (a) Le sommaire du relevé
   (b) Le type d'échantillonnage
   (c) Les concentrations mesurées, maximum et minimum
   (d) Le débit des sédiments en suspension, maximum quotidien et le total pour la période en tonnes
   (e) Résumé, comprend le débit moyen, le débit moyen chronologique et l'erreur type de la moyenne en pourcentage.

(a) Le *sommaire du relevé* donne les mois de relevé pour lesquels les données sont disponibles. Le symbole (C) indique que les données sont disponibles pour tout le mois. Le symbole (P) indique que ces données ne sont disponibles que pour une partie du mois. Enfin, on indique par (-) les mois qui n'ont pas de données.

(b) Le *type d'échantillonnage* indique le type de méthode d'échantillonnage que l'on utilise dans le prélèvement des échantillons de sédiments pendant la période d'exploitation. Si le prélèvement des échantillons se fait par des méthodes manuelles, on indique «MANUEL». Si le prélèvement des échantillons se fait au moyen d'échantillonneur à pompe ou par quelque autre méthode automatique, on indique «AUTO». Si on utilise à la fois des méthodes d'échantillonnage manuelles et automatiques, on indique «DOUBLE».

(c) Pour les *concentrations mesurées* (Sampled Concentration), on donne la concentration maximale et la concentration minimale, en milligrammes par litre, et leur date d'obtention pour chaque année de relevé. La valeur extrême enregistrée est indiquée par un astérisque (*). Si la valeur du maximum ou du minimum a été mesurée plus d'une fois pendant l'année, on signale, par l'astérisque, seulement la date de la première mesure.

(d) Sous le *débit des sédiments en suspension* (Suspended Sediment Load), on donne le débit journalier maximal, en tonnes, et sa date de mesure. Le débit extrême enregistré est indiqué

the total load for the period or year, in tonnes. The extreme recorded is also indicated by an asterisk (*). If more than one maximum or minimum, of the same value, occurred during the year only the date of the first occurrence is identified by the asterisk. A load which has been revised since the previous publication is marked with the symbol (R) for Revision.

(e) The *Summary* gives the *Mean Load* and the *Historical Mean Load* in tonnes.

The *Standard Error of the Mean* % is calculated using the following equations:

$$SEM = \frac{S}{\bar{x}\sqrt{n}} \times 100\%$$

and

$$S = \sqrt{\frac{\Sigma (x - \bar{x})^2}{n - 1}}$$

where SEM is the Standard Error of the Mean.

- S is the Standard Deviation of the annual mean loads.
- x is the annual Mean Load variable.
- $\bar{x}$ is the Historical Mean Load or the arithmetic mean of the annual Mean Loads.
- n is the number of years for which there is an annual Mean Load.

For stations with only instantaneous samples, this table will not include the *Suspended Sediment Load* or the statistical information in the *Summary*.

DEFINITION OF TERMS

The following definitions are given to clarify the terms used in this publication:

Automatic pump sample is an individual water-sediment mixture pumped from a fixed point in a stream.

Bed load is that material moving in almost continuous contact with the streambed, being rolled or pushed along the bottom by the force of the water.

Bed material is the sediment mixture of which the streambed is composed.

Daily load is the suspended sediment load expressed in tonnes for a particular day. The daily load is obtained by multiplying the daily mean sediment concentration (mg/L) by the daily mean discharge (m^3/s) and the conversion factor, 0.0864.

Daily mean concentration is a time-weighted mean value and is computed from a manually constructed concentration curve. The mean concentration value may be determined arithmetically or graphically. The arithmetic mean is obtained either by (1) selecting values from the concentration graph that represents uniform intervals of time and taking the arithmetic average or by (2) selecting values from the graph that represent unequal intervals of time and weighing these values by the

par un astérisque (*). Le débit total pour la période ou pour l'année est indiqué. La valeur extrême est également signalée par un astérisque (*). Si la valeur du maximum ou du minimum a été mesurée plus d'une fois pendant l'année, on signale, par l'astérisque, seulement la date de la première mesure. La lettre R indique qu'une valeur du débit a été révisée depuis la dernière publication.

(e) Le *résumé* donne le *débit moyen* et le *débit moyen chronologique*, en tonnes.

L'*erreur-type de la moyenne* % (Standard Error of the Mean), est calculée à l'aide des équations suivantes:

$$SEM = \frac{S}{\bar{x}\sqrt{n}} \times 100\%$$

et

$$S = \sqrt{\frac{\Sigma (x - \bar{x})^2}{n - 1}}$$

où SEM est l'erreur type de la moyenne.

- S est l'écart type des débits moyens annuels.
- x est la variable du débit moyen annuel.
- $\bar{x}$ est le débit moyen chronologique ou la moyenne arithmétique des débits moyens annuels.
- n est le nombre d'années où il y a un débit moyen annuel.

Dans le cas des stations ne prélevant que des échantillons instantanés, ce tableau ne donnera pas le *débit des sédiments en suspension* ni les données statistiques du *résumé*.

DÉFINITION DES TERMES

Les définitions suivantes sont présentées afin de faciliter la compréhension des termes utilisés dans la présente publication:

Échantillonnage automatique à l'aide d'une pompe (Automatic pump sample): Prélèvement d'un mélange de sédiments et d'eau au moyen d'une pompe fonctionnant automatiquement, en un point précis d'un cours d'eau.

Charriage (Bed load): Matières roulées ou poussées sur le fond sous l'action de l'eau, mais restant en contact presque permanent avec le fond.

Matériau du lit (Bed material): Mélange de sédiments composant le lit d'un cours d'eau.

Débit journalier des sédiments en suspension (Daily load): Débit des sédiments en suspension exprimé en tonnes par jour, pour une journée donnée. On l'obtient en multipliant la concentration journalière moyenne des sédiments (mg/L) par le débit journalier moyen de l'eau (m^3/s) et le facteur de conversion 0.0864.

Concentration journalière moyenne (Daily mean concentration): Moyenne pondérée en fonction du temps, calculée à partir d'une courbe de la concentration établie manuellement. La valeur de la concentration moyenne peut être déterminée arithmétiquement ou graphiquement. Pour la déterminer arithmétiquement, on peut, soit choisir sur la courbe des valeurs représentant des intervalles uniformes de temps et faire la moyenne arithmétique, soit choisir sur cette courbe

time intervals represented by the concentrations. For graphical explanation refer to *Office Procedures for Sediment Data Computations* and for the automated graphical explanation refer to *Automated Hydrometric Computation Procedures*.

Depth-integrated sediment sample is a suspended sediment sample collected at a single vertical in a cross section in a sampler moving vertically at a constant transit rate and represents an average sample for that part of the depth ranging from the water surface to about nine centimetres above the streambed.

Instantaneous suspended sediment sample is a sample collected at a fixed vertical in a river cross section.

Measured suspended sediment discharge is the suspended sediment discharge that can be computed from stream discharge and the concentration of sediment determined from depth-integrated sediment samples.

Particle-size analysis is the process of determining the size distribution of particles in a sediment sample.

Point-integrated sediment sample is a sample of the water-sediment mixture taken over a specified period of time at a fixed point and depth in a river cross section.

Sediment is fragmental material which has been deposited, eroded or transported by a flowing stream.

Sediment hydrograph is a graph showing the variation of suspended sediment concentration or sediment discharge with respect to time.

Single sample is a sample taken at a selected permanent vertical in a cross section. Two bottles of water-sediment mixture make up each single sample.

Single sampling vertical is a selected permanent vertical in a cross section in which single suspended sediment samples are collected.

Suspended sediment is sediment that moves in suspension in water either as a colloid or through the influence of the upward component of turbulent currents.

Suspended sediment concentration is the ratio of the weight of dry solids in a water-sediment mixture to the volume of the mixture. The units of this ratio are "milligrams per litre" (mg/L).

Suspended sediment load is the quantity of suspended sediment transported through a cross section per unit of time.

des valeurs qui représentent des intervalles inégaux de temps et pondérer ces valeurs en fonction des intervalles de temps correspondants. En ce qui concerne les méthodes graphiques, consulter *Méthodes de bureau pour les calculs de données sur les sédiments* et, pour la méthode automatisée, *Automated Hydrometric Computation Procedures*.

Échantillon intégré sur toute la profondeur (Depth integrated sediment sample): Échantillon des sédiments en suspension prélevé sur une verticale précise d'une section transversale d'un cours d'eau à l'aide d'un échantillonneur se déplaçant verticalement à une vitesse constante; il représente un échantillon moyen des matières en suspension entre la surface de l'eau et environ 9 cm du fond.

Échantillon instantané de sédiments en suspension (Instantaneous suspended sediment sample): Échantillon prélevé à une verticale précise d'une section transversale d'un cours d'eau.

Débit mesuré des sédiments en suspension (Measured suspended sediment discharge): Débit des sédiments en suspension qui peut être calculé à partir du débit du cours d'eau et de la concentration des sédiments déterminée à partir d'échantillons intégrés sur toute la profondeur.

Analyse granulométrique (Particle-size analysis): Détermination de la répartition de la taille des particules dans un échantillon de sédiments.

Échantillon ponctuel et intégré (Point-integrated sediment sample): Échantillon constitué d'un mélange d'eau et de sédiments, prélevé au cours d'une période de temps donnée en un point précis d'une section transversale d'un cours d'eau et à une profondeur donnée.

Sédiments (Sediment): Matières fragmentaires qui ont été déposées, érodées ou transportées par un cours d'eau.

Hydrogramme des sédiments (Sediment hydrograph): Graphique représentant la variation de la concentration des sédiments en suspension ou du débit des sédiments en fonction du temps.

Échantillon unique (Single sample): Échantillon prélevé sur une verticale permanente particulière dans une section transversale. Deux bouteilles du mélange eau-sédiments constituent un seul échantillon.

Verticale d'échantillonnage unique (Single sampling vertical): Verticale permanente d'une section transversale où des échantillons uniques de sédiments en suspension sont prélevés.

Sédiments en suspension (Suspended sediment): Matériaux qui se déplacent au sein de l'eau, soit sous forme colloïdale, soit sous l'influence des forces ascendantes des courants turbulents.

Concentration des sédiments en suspension (Suspended sediment concentration): Rapport entre le poids des matières solides sèches contenues dans un mélange eau-sédiments et le volume du mélange. Les unités employées sont les «milligrammes par litre» (mg/L).

Débit des sédiments en suspension (Suspended sediment load): Quantité de sédiments en suspension transportés par unité de temps à travers une section transversale d'un cours d'eau.

Total sediment load is the sum of the suspended sediment load and the bed load.

Unmeasured sediment load is the difference between total sediment load and measured suspended sediment load.

DEFINITION OF SYMBOLS

Symbols are located at the bottom of the data sets under the headings Time, Discharge, Concentration, and Dissolved Solids. The symbols with their definitions are listed below.

Time Symbol

E – *Estimated* – indicates estimated data. It indicates that the time of sample collection is estimated by some indirect method or comparison with other stream data.

Discharge Symbol(s)

A – *Manual Gauge* – indicates that one or more manual gauge observations per day were obtained and used as the mean for the day for a gauging station equipped with a recording gauge. This symbol is used during open-water periods only.

B – *Ice Conditions* – indicates the presence of ice at the gauging station. For gauging stations where discharge data are obtained, this symbol indicates that the presence of ice has affected the stage-discharge relationship.

E – *Estimated* – indicates estimated data. It indicates that the values recorded are estimated by some indirect method such as interpolation, extrapolation, comparison with other streams or by comparison with meteorological data.

H – *Daily Mean Discharge* – is the mean discharge for a particular day, usually referred to as the "daily mean discharge".

V – *Daily Mean; Manual Gauge* – is the mean discharge for a particular day and indicates that one or more manual gauge observations per day were obtained and used as the mean for the day.

W – *Daily Mean; Ice Conditions* – is the mean discharge for a particular day and indicates that the presence of ice has affected the stage-discharge relationship.

Y – *Daily Mean; Estimated* – is the mean discharge for a particular day and indicates that the value has been estimated by some indirect method.

Concentration Symbol(s)

C – *Coarse Material Present* – indicates that during the laboratory analysis coarse material (sand) was observed in the sediment sample.

Débit total des sédiments (Total sediment load): Somme du débit des sédiments en suspension et du débit charrié.

Débit non mesuré des sédiments (Unmeasured sediment load): Différence entre le débit total des sédiments et le débit mesuré des sédiments en suspension.

DÉFINITION DES SYMBOLES

Les symboles figurent au bas des séries de données et sont traités sous les rubriques Temps, Débit, Concentration, Matières solides en solution. Ces symboles avec leurs définitions sont donnés dans la liste ci-après.

Symbole du temps :

E – *Estimative* – Indique des données estimatives, c'est-à-dire que l'heure de prélèvement de l'échantillon est évaluée de façon indirecte ou par comparaison avec d'autres données sur les cours d'eau.

Symbole(s) du débit :

A – *Turbidisonde simple* – Indique qu'on a effectué à une station de jaugeage dotée d'une turbidisonde enregistreuse au moins une observation par jour à l'aide d'une turbidisonde simple et qu'on s'en est servi comme moyenne pour la journée en question. Le symbole n'est employé qu'au cours des périodes d'eau libre.

B – *Glaces* – Indique la présence de glaces à la station de jaugeage, qui ont faussé la relation hauteur-débit.

E – *Estimative* – Indique des données estimatives, c'est-à-dire que les valeurs enregistrées sont évaluées de façon indirecte, par exemple par interpolation, extrapolation, ou par comparaison avec d'autres cours d'eau ou avec des données météorologiques.

H – *Débit journalier moyen* – Débit moyen pour une journée donnée, ordinairement appelé «débit journalier moyen».

V – *Débit journalier moyen; turbidisonde simple* – Débit moyen pour une journée donnée; indique qu'on a effectué au moins une observation par jour et qu'on s'en est servi comme moyenne pour la journée en question.

W – *Débit journalier moyen; glaces* – Débit moyen pour une journée donnée; indique que la présence de glaces a faussé la relation hauteur-débit.

Y – *Débit journalier moyen; estimative* – Débit moyen pour une journée donnée; indique que la valeur a été évaluée de façon indirecte.

Symbole(s) de la concentration :

C – *Sable grossier présent* – Indique qu'au cours de l'analyse en laboratoire on a observé du sable grossier dans un échantillon de sédiments.

F – ***Sample Bottle Filled*** – indicates that during the laboratory analysis it was observed that the sample bottle had been filled to capacity.

G – ***Organic Material Present*** – indicates that during the laboratory analysis it was observed that organic material was collected in the sample bottle.

Single Vertical Symbol(s)

K – ***Sampling vertical not at the regular single vertical from LEFT bank*** – indicates that a sample was collected at a location from the left bank, in a cross-section, which is not at the regular single vertical.

L – ***Sediment measurement vertical not at the regular measurement cross-section from LEFT bank*** – indicates that the measurement sampling verticals were established from the left bank, in a cross-section which is not the regular measurement cross-section.

M – ***Sediment measurement vertical*** – indicates that the sampling vertical is one of several, usually five, and represents a panel width. The instantaneous discharge represents the flow for a panel width.

X – ***Sampling vertical not at the regular single vertical*** – indicates that a sample was collected at a location, in a cross-section, which is not at the regular single vertical. The location of the regular single vertical is given at the bottom of the Instantaneous Suspended Sediment data.

Z – ***Sediment measurement vertical not at the regular measurement cross-section*** – indicates that a suspended sediment measurement was collected in a cross-section which is not the regular measurement corss-section.

Note: If no symbol is present the samples have then been collected at the regular Single Vertical.

MICROFICHE

Sediment data to 1983 are available on microfiche, upon request. The data are stored in station number order by province. There are 270 frames per microfiche at 48X reduction; there is a visible heading showing the fiche number, type of data, province, beginning and ending station number and year of data, and the month/year the fiche was created. The last frame is an index of the contents of that fiche.

F – ***Flacon d'échantillonnage rempli*** – Indique qu'au cours de l'analyse en laboratoire on a observé que le flacon d'échantillonnage avait été complètement rempli.

G – ***Substance organique présente*** – Indique qu'au cours de l'analyse en laboratoire on a observé qu'une substance organique a été prélevée dans le flacon d'échantillonnage.

Symbole(s) de la verticale unique :

K – ***Verticale d'échantillonnage à l'extérieur de la verticale unique habituelle à partir de la rive GAUCHE*** – Indique qu'un échantillon a été prélevé à un endroit à partir de la rive gauche, dans une section transversale, mais à l'extérieur de la verticale unique habituelle.

L – ***Verticale de mesure des sédiments, à l'extérieur de la section transversale de mesure habituelle à partir de la rive GAUCHE*** – Indique que les verticales de mesure d'échantillonnage ont été établies à partir de la rive gauche, dans un section transversale à l'extérieur de la section transversale de mesure habituelle.

M – ***Verticale de mesure des sédiments*** – Indique que la verticale d'échantillonnage est l'une de plusieurs verticales, en général cinq, et qu'elle représente la dimension d'une tranche. Le débit instantané représente le débit relatif à la dimension d'une tranche.

X – ***Verticale d'échantillonnage à l'extérieur de la verticale unique habituelle*** – Indique qu'un échantillon a été prélevé à un endroit, dans une section transversale, mais à l'extérieur de la verticale unique habituelle. L'endroit de la verticale unique habituelle est donné à la fin des données sur les sédiments en suspension instantanés.

Z – ***Verticale de mesure des sédiments, à l'extérieur de la section transversale de mesure habituelle*** – Indique qu'une mesure de sédiments en suspension a été prise dans une section transversale à l'extérieur de la section transversale de mesure habituelle.

Note : S'il n'y a pas de symbole, cela indique que les échantillons ont été prélevés à la verticale unique habituelle.

MICROFICHE

Les données jusqu'à 1983 sur les sédiments sont disponibles sur microfiche. Ces données sont emmagasinées par ordre de numéro de station et par province. Chaque microfiche renferme 270 pages réduites de 48X. L'en-tête indique le numéro de la fiche, le genre de données, la province, le numéro de la première et de la dernière station, la première et la dernière année des données ainsi que le mois et l'année de création de la fiche. La dernière image donne l'index de la fiche.

EQUIVALENTS OF MEASURE

The following list of convenient equivalents of measure includes the relationship between imperial units and the International System of Units (SI).

1 inch equals 2.54 cm (centimetres)
1 foot equals 0.3048 m (metre)
1 statute mile equals 1.6093 km (kilometres)

1 cm (centimetre) equals 0.393 70 inch
1 m (metre) equals 3.2808 feet
1 km (kilometre) equals 0.621 37 mile

1 acre equals 43 560 square feet
1 acre equals 0.404 69 ha (hectare)
1 square mile equals 640 acres
1 square mile equals 2.5900 km^2 (square kilometres)
1 square mile equals 259.0 ha (hectares)

1 ha (hectare) equals 10 000 m^2 (square metres)
1 ha (hectare) equals 2.4710 acres
1 km^2 (square kilometre) equals 0.386 10 square mile

1 cubic foot equals 6.2288 imperial gallons
1 imperial gallon equals 4.546 09 L (litres)
1 imperial gallon equals 1.2010 U.S. gallons
1 U.S. gallon equals 0.133 68 cubic foot
1 cubic foot equals 0.028 317 m^3 (cubic metre)
1 m^3 (cubic metre) equals 35.315 cubic feet
1 dam^3 (cubic decametre) equals 1000 m^3 (cubic metres)
1 dam^3 (cubic decametre) equals 1 mm (millimetre) over 1 km^2 (square kilometre)

1 cubic foot per second for one day equals 1.9835 acre-feet
1 cubic foot per second for one day covers one square mile to a depth of 0.037 19 inch
1 acre-foot equals 1.2335 dam^3 (cubic decametres)
1 m^3/s (cubic metre per second) for one day equals 86.4 dam^3 (cubic decametre)
1 m^3/s (cubic metre per second) for one day covers one square kilometre to a depth of 0.0864 m (metre)

1 foot per second equals 0.6818 mile per hour
1 mile per hour equals 1.467 feet per second
1 m/s (metre per second) equals 3.6 km/h (kilometre per hour)
1 km/h (kilometre per hour) equals 0.2778 m/s (metre per second)

1 cubic foot per second equals 0.028 317 m^3/s (cubic metre per second)
1 m^3/s (cubic metre per second) equals 35.315 cubic feet per second

1 pound equals 0.453 59 kg (kilogram)
1 kg (kilogram) equals 2.2046 pounds

1 short ton (2000 pounds) equals 0.907 18 t (tonne)
1 t (tonne) equals 2204.6 pounds

degrees Celsius = 5/9 (degrees Fahrenheit − 32)
degrees Fahrenheit = 9/5 (degrees Celsius) + 32

ÉQUIVALENCES DES UNITÉS DE MESURE

Voici une liste des unités de mesure impériales et leurs équivalences dans le Système international d'unités (SI).

1 pouce vaut 2.54 cm (centimètres)
1 pied vaut 0.3048 m (mètre)
1 mille terrestre vaut 1.6093 km (kilomètre)

1 cm (centimètre) vaut 0.393 70 pouce
1 m (mètre) vaut 3.2808 pieds
1 km (kilomètre) vaut 0.621 37 mille

1 acre vaut 43 560 pieds carrés
1 acre vaut 0.404 69 ha (hectare)
1 mille carré vaut 640 acres
1 mille carré vaut 2.5900 km^2 (kilomètres carrés)
1 mille carré vaut 259.0 ha (hectares)

1 ha (hectare) vaut 10 000 m^2 (mètres carrés)
1 ha (hectare) vaut 2.4710 acres
1 km^2 (kilomètre carré) vaut 0.386 10 mille carré

1 pied cube vaut 6.2288 gallons impérials
1 gallon impérial vaut 4.546 09 L (litres)
1 gallon impérial vaut 1.2010 gallon américain
1 gallon américain vaut 0.133 68 pied cube
1 pied cube vaut 0.028 317 m^3 (mètre cube)
1 m^3 (mètre cube) vaut 35.315 pieds cubes
1 dam^3 (décamètre cube) vaut 1000 m^3 (mètres cubes)
1 dam^3 (décamètre cube) vaut 1 mm (millimètre) qui couvre 1 km^2 (kilomètre carré)

1 pied cube par seconde pendant un jour vaut 1.9835 acre-pied
1 pied cube par seconde pendant un jour couvre un volume d'un mille carré par 0.037 19 pouce
1 acre-pied vaut 1.2335 dam^3 (décamètre cube)
1 m^3/s (mètre cube par seconde) pour un jour vaut 86.4 dam^3 (décamètres cubes)
1 m^3/s (mètre cube par seconde) pour un jour couvre un kilomètre carré à une profondeur de 0.0864 m (mètre)

1 pied par seconde vaut 0.6818 mille par heure
1 mille par heure vaut 1.467 pied par seconde
1 m/s (mètre par seconde) vaut 3.6 km/h (kilomètres par heure)
1 km/h (kilomètre par heure) vaut 0.2778 m/s (mètre par seconde)

1 pied cube par seconde vaut 0.028 317 m^3/s (mètre cube par seconde)
1 m^3/s (mètre cube par seconde) vaut 35.315 pieds cubes par seconde

1 livre vaut 0.453 59 kg (kilogramme)
1 kg (kilogramme) vaut 2.2046 livres

1 tonne courte (2000 livres) vaut 0.907 18 t (tonne)
1 t (tonne) vaut 2204.6 livres

degrés Celsius = 5/9 (degrés Fahrenheit − 32)
degrés Fahrenheit = 9/5 (degrés Celsius) + 32

CO-OPERATION AND ACKNOWLEDGMENTS

Co-operative undertakings with other agencies form an important part of the activities of the Water Survey of Canada. Close co-operation has been maintained with public agencies and private organizations concerned with water resources. Data have been mutually exchanged and suspended sediment collection operations have been facilitated by the assistance received from a number of organizations.

On waters adjacent to the International Boundary, certain sediment stations are maintained by Canada (or the United States) under agreement with the United States (or Canada) and the records are collected and compiled in a manner equally acceptable to both countries. These stations are designated as "International Gauging Stations" in this publication.

For the valuable assistance and co-operation received in obtaining sediment survey records, the Water Survey of Canada is indebted to other federal and provincial organizations which are noted as contributing agencies in the summary for the year. A list of these agencies may be found in the *Sediment Data Reference Index*.

REVISIONS

A number of corrections or revisions have been made to previously published data. Many of these were required because of typographical or computational errors which were exposed when the data were stored on magnetic tape and monthly means were re-calculated by computer. Other errors were discovered or different interpretations of basic data were made during the systematic review of historical streamflow data.

Revisions to daily discharges or sediment data are not published at present. However, those stations where a systematic review has been conducted are identified in the Surface Water Data Reference Index publication. The Historical Streamflow Summary publications contain revisions to monthly and annual mean discharges, and annual extremes of discharge. Revisions, corrections or additions made to discharges and sediment after January 1, 1980, are indicated by an "R" symbol in the data summaries. Detailed information on revisions to historical data is available from the appropriate Regional Chief.

CO-OPERATION AND ACKNOWLEDGMENTS

Co-operative undertakings with other agencies form an important part of the activities of the Water Survey of Canada. Close co-operation has been maintained with public agencies and private organizations concerned with water resources. Data have been mutually exchanged and suspended sediment collection operations have been facilitated by the assistance received from a number of organizations.

On waters adjacent to the International Boundary, certain sediment stations are maintained by Canada (or the United States) under agreement with the United States (or Canada) and the records are collected and compiled in a manner equally acceptable to both countries. These stations are designated as "International Gauging Stations" in this publication.

For the valuable assistance and co-operation received in obtaining sediment survey records, the Water Survey of Canada is indebted to other federal and provincial organizations which are noted as contributing agencies in the summary for the year. A list of these agencies may be found in the *Sediment Data Reference Index*.

RÉVISIONS

On a corrigé ou révisé des données déjà publiées. Il a été nécessaire d'effectuer plusieurs corrections, car on a relevé des erreurs typographiques ou de calcul lorsqu'on a enregistré les données sur rubans magnétiques et qu'on a recalculé les moyennes mensuelles à l'aide d'un ordinateur. On a aussi relevé d'autres erreurs ou fait des interprétations différentes de certaines données de base au cours de la révision systématique des données historiques sur le débit.

Les corrections apportées aux débits journaliers ou aux données sur les sédiments ne sont pas publiées, du moins pour le moment. Cependant, les stations où on a effectué une révision systématique sont indiquées dans l'*Index de référence des données sur les eaux de surface*. Les publications intitulées *Sommaire chronologique de l'écoulement* contiennent des données révisées sur les débits mensuels et annuels moyens et les extrêmes annuels du débit. Les révisions, corrections ou ajouts apportés aux données sur les débits et sur les sédiments après le 1er janvier 1980 sont indiqués par la lettre R dans les résumés des données. On peut obtenir plus de détails sur les révisions en s'adressant au chef régional concerné.

NEW BRUNSWICK

COAL BRANCH RIVER AT BEERSVILLE - STATION NO. 01BS001

SUSPENDED SEDIMENT FOR 1988

LOCATION: LAT 46 26 37 N LONG 65 03 55 W
DRAINAGE AREA: 166 km²
TYPE OF FLOW: NATURAL
TYPE OF GAUGE: RECORDING

TOTAL SUSPENDED SEDIMENT LOAD 1 710 TONNES FOR THE PERIOD MAR 26 TO DEC 01

REMARKS:

	MAR			APR			MAY			
DAY	DAILY DISCHARGE (m³/s)	MEAN CONCENTRATION (mg/L)	DAILY LOAD (t)	DAILY DISCHARGE (m³/s)	MEAN CONCENTRATION (mg/L)	DAILY LOAD (t)	DAILY DISCHARGE (m³/s)	MEAN CONCENTRATION (mg/L)	DAILY LOAD (t)	DAY
1	2.40 B			19.5	12 S	20.2	10.0	1 S	0.86	1
2	2.20 B			16.6	6 S	9.84	8.71	2 S	1.51	2
3	2.32 B			17.0	7 S	10.3	7.34	2 S	1.27	3
4	2.12 B			16.9	7 S	11.4	8.87	4 S	3.07	4
5	2.04 B			17.2	4 S	5.94	7.88	2 S	1.36	5
6	1.98 B			13.1	4 S	4.53	8.43	2 S	1.11	6
7	1.88 B			10.5	5 S	4.54	5.40	3 S	1.40	7
8	1.82 B			10.0	3 S	2.59	4.19	4 S	1.45	8
9	1.74 B			10.7	4 S	3.70	3.30	3 S	0.57	9
10	1.67 B			25.7	31 S	86.8	2.70	1 S	0.23	10
11	1.58 B			22.5	15 S	29.2	2.46	3 S	0.64	11
12	1.53 B			14.8	7 S	8.95	2.88	3 S	0.69	12
13	1.48 B			11.0	4 S	3.80	2.53	3 S	0.66	13
14	1.44 B			10.2	10 S	8.81	2.20	3 S	0.57	14
15	1.40 B			9.73	4 S	3.36	1.85	2 S	0.33	15
16	1.39 B			9.73	4 S	3.36	1.84	2 S	0.28	16
17	1.30 B			12.3	4 S	4.26	1.55	2 S	0.27	17
18	1.49 B			11.3	2 S	1.95	1.62	3 S	0.47	18
19	1.40 B			11.6	2 S	2.00	1.71	3 S	0.44	19
20	1.34 B			11.4	1 S	0.88	1.58	4 S	0.55	20
21	1.30 B			11.7	3 S	3.03	1.62	4 S	0.49	21
22	1.27 B			13.3	11 S	12.6	1.22	3 S	0.32	22
23	1.22 B			16.3	12 S	16.9	1.13	3 S	0.29	23
24	1.23 B			15.7	6 S	8.14	1.18	5 S	0.51	24
25	1.40 B			15.1	5 S	5.53	1.27	4 S	0.44	25
26	2.00 B			16.1	6 S	8.35	3.55	8 S	2.76	26
27	28.4 B			14.8	4 S	5.01	3.08	5 S	1.33	27
28	81.0	101 S	532	11.6	3 S	3.01	2.28	4 S	0.78	28
29	37.6	42	136	11.0	6 S	5.70	1.88	3 S	0.48	29
30	22.8	21 S	41.4	12.4	4 S	4.28	1.55	2 S	0.27	30
31	18.9	14 S	22.9				1.82	4 S	0.58	31
TOTAL	211.84		732 3	423.46		281.85	105.13		25.88	TOTAL

	JUN			JUL			AUG			
DAY	DAILY DISCHARGE (m³/s)	MEAN CONCENTRATION (mg/L)	DAILY LOAD (t)	DAILY DISCHARGE (m³/s)	MEAN CONCENTRATION (mg/L)	DAILY LOAD (t)	DAILY DISCHARGE (m³/s)	MEAN CONCENTRATION (mg/L)	DAILY LOAD (t)	DAY
1	1.89	5	0.82	0.588	3	0.15	0.307	6 S	0.16	1
2	2.09	5	0.90	0.771	6	0.40	0.288	5	0.12	2
3	2.00	3 S	0.52	0.680	5	0.29	0.259	5	0.11	3
4	1.53	2	0.26	0.530	5	0.22	0.281	6	0.15	4
5	1.44	3	0.38	0.445	5	0.19	0.428	7	0.26	5
6	2.13	4 S	0.74	0.415	6 S	0.16	0.387	4	0.14	6
7	1.78	3	0.46	0.384	5	0.17	0.338	4	0.12	7
8	1.35	3	0.35	0.369	5	0.16	0.629	17	0.93	8
9	1.18	3	0.31	0.373	5	0.18	0.513	11	0.48	9
10	1.05	3	0.27	0.360	4	0.12	0.376	10 S	0.32	10
11	1.00	3	0.26	0.375	4	0.13	0.310	9	0.24	11
12	0.913	3	0.24	0.365	4	0.13	0.283	8	0.20	12
13	0.786	3	0.20	0.353	4	0.12	0.279	9	0.22	13
14	0.749	3 S	0.19	0.328	5	0.14	0.282	8	0.19	14
15	0.868	4	0.33	0.331	5 S	0.14	0.482	14	0.58	15
16	0.818	3	0.21	0.310	5	0.13	0.911	16 S	1.26	16
17	0.721	3	0.19	0.283	5	0.12	1.30	11	1.24	17
18	0.776	3	0.20	0.290	4 S	0.10	0.975	6	0.51	18
19	0.879	3	0.18	0.287	4	0.10	0.879	5 S	0.38	19
20	0.888	2	0.16	0.341	4	0.12	0.804	5	0.32	20
21	0.867	2 S	0.10	0.300	4	0.10	0.460	5	0.20	21
22	0.810	2	0.08	0.328	4	0.11	0.493	4	0.17	22
23	0.806	2	0.09	0.304	4	0.11	0.472	4	0.16	23
24	0.687	2	0.08	0.278	4	0.10	0.395	4	0.14	24
25	0.448	2	0.08	0.302	4	0.10	0.381	3	0.10	25
26	0.502	2	0.09	0.322	4	0.11	0.572	3	0.15	26
27	0.919	2	0.09	0.299	2	0.08	0.548	2 S	0.08	27
28	0.483	2	0.08	0.300	1 S	0.03	0.484	2	0.08	28
29	0.426	2	0.07	0.424	5	0.18	0.435	2	0.08	29
30	0.473	1 S	0.04	0.677	9	0.45	1.10	10	0.95	30
31				0.385	7	0.23	1.44	6	0.78	31
TOTAL	29.368		7.92	11.966		4.84	16.563		10.61	TOTAL

B - ICE CONDITIONS S - SAMPLE(S) COLLECTED THIS DAY

NEW BRUNSWICK

COAL BRANCH RIVER AT BEERSVILLE - STATION NO. 01BS001

SUSPENDED SEDIMENT FOR 1988

DAY	SEP DAILY DISCHARGE (m^3/s)	SEP MEAN CONCENTRATION (mg/L)	SEP DAILY LOAD (t)	OCT DAILY DISCHARGE (m^3/s)	OCT MEAN CONCENTRATION (mg/L)	OCT DAILY LOAD (t)	NOV DAILY DISCHARGE (m^3/s)	NOV MEAN CONCENTRATION (mg/L)	NOV DAILY LOAD (t)	DAY
1	0.946	5	0.48	0.337	3 S	0.09	1.92	3 S	0.50	1
2	0.716	5	0.31	0.313	3	0.08	8.81	40 S	30.4	2
3	0.724	8 S	0.50	0.291	4	0.10	13.7	21 S	24.9	3
4	0.545	7	0.33	0.290	3	0.08	8.63	8 S	5.97	4
5	1.17	13	1.31	0.378	3	0.10	6.03	5 S	2.60	5
6	1.53	7	0.93	0.552	5	0.23	4.55	5 S	1.97	6
7	0.892	5	0.43	0.542	6	0.28	3.85	5 S	1.53	7
8	0.775	4	0.27	0.482	6	0.25	3.08	5 S	1.33	8
9	0.584	4	0.21	0.848	7 S	0.38	3.04	5 S	1.58	9
10	0.478	4 S	0.17	1.14	9	0.89	2.89	4 S	1.00	10
11	0.437	4	0.15	1.32	8	1.03	4.13	16 S	5.71	11
12	0.405	4	0.14	1.80	10	1.56	3.70	15 S	4.80	12
13	0.379	4	0.13	1.34	8	0.93	2.71	4 S	0.94	13
14	0.395	4	0.14	1.01	7	0.61	3.26	3 S	0.84	14
15	0.378	4	0.13	0.871	6	0.45	3.31	3 S	0.88	15
16	0.361	4	0.12	0.773	4	0.27	2.68	3 S	0.69	16
17	0.341	4 S	0.12	0.702	3 S	0.18	2.75	10 S	2.38	17
18	0.345	4	0.12	0.613	3	0.16	7.24	15 S	9.38	18
19	0.395	5	0.17	0.678	3	0.18	5.05	8 S	2.62	19
20	0.370	5	0.16	3.31	13	3.72	3.42	3 S	0.89	20
21	0.413	5	0.18	3.54	8	2.75	13.7	101 S	120	21
22	0.533	8	0.28	2.80	8	1.80	17.3	20 S	29.9	22
23	0.489	8	0.25	8.58	28 S	20.8	10.8	3 S	2.80	23
24	0.410	8	0.21	7.58	18	12.4	7.55	5 S	3.28	24
25	0.373	8 S	0.18	7.51	12 S	7.79	5.51	4 S	1.90	25
26	0.349	6	0.18	8.47	7 S	3.91	4.43	2 S	0.77	26
27	0.380	5	0.15	4.56	4 S	1.58	3.59	3 S	0.86	27
28	0.332	5	0.14	3.15	4 S	1.09	10.3	44 S	39.2	28
29	0.345	4	0.13	3.03	5 S	1.31	39.6	75 S	257	29
30	0.345	4	0.13	2.72	5	1.18	17.9	7 S	10.8	30
31				2.30	4	0.79				31
TOTAL	18.215		8.15	89.458		67.04	225.34		567.53	TOTAL

DAY	DEC DAILY DISCHARGE (m^3/s)	DEC MEAN CONCENTRATION (mg/L)	DEC DAILY LOAD (t)	DAILY DISCHARGE (m^3/s)	MEAN CONCENTRATION (mg/L)	DAILY LOAD (t)	DAILY DISCHARGE (m^3/s)	MEAN CONCENTRATION (mg/L)	DAILY LOAD (t)	DAY
1	11.4	4 S	3.94							1
2	6.73									2
3	6.62									3
4	5.28									4
5	3.80									5
6	2.57									6
7	2.10 B									7
8	1.85 B									8
9	1.85 B									9
10	1.90 B									10
11	1.37 B									11
12	1.28 B									12
13	1.18 B									13
14	1.10 B									14
15	1.01 B									15
16	0.930 B									16
17	0.880 B									17
18	0.820 B									18
19	0.770 B									19
20	0.720 B									20
21	0.670 B									21
22	0.630 B									22
23	0.590 B									23
24	0.550 B									24
25	0.800 B									25
26	0.630 B									26
27	0.670 B									27
28	0.680 B									28
29	0.880 B									29
30	0.830 B									30
31	0.780 B									31
TOTAL	62.850		3.94							TOTAL

B - ICE CONDITIONS

S - SAMPLE(S) COLLECTED THIS DAY

COAL BRANCH RIVER AT BEERSVILLE - STATION NO. 01BS001

INSTANTANEOUS SUSPENDED SEDIMENT FOR 1988

DATE	TIME	WATER TEMP. (°C)	INSTANT. DISCHARGE (m³/s)	SINGLE SAMPLING VERTICAL (m)	TYPE OF SAMPLER	INSTANT. CONCENT (mg/L)	DISSOLVED SOLIDS (mg/L)	PERCENT FINER THAN INDICATED SIZE, IN MILLIMETRES .002	.004	.008	.016	.031	.062	.125	.250	.500	1.00	2.00	PERCENT SAND	PERCENT SILT	PERCENT CLAY
MAR 28	15:00	0.5	54.3	9.0	DH48	120															
MAR 30	15:00	1.0	23.4	9.0	DH48	19															
MAR 30	20:00	1.5	21.1	9.0	DH48	20															
MAR 31	10:00	3.5	17.0	9.0	DH48	9															
MAR 31	18:00	2.0	20.7	9.0	DH48	20															
APR 01	10:00	1.5	18.4	9.0	DH48	7															
APR 01	18:00	3.5	21.7	9.0	DH48	19															
APR 02	10:00	2.0	18.4	9.0	DH48	5															
APR 02	18:00	4.0	18.4	9.0	DH48	4															
APR 03	10:00	2.0	15.9	9.0	DH48	4															
APR 03	18:00	5.0	17.0	9.0	DH48	9															
APR 04	10:30	3.0	18.7	9.0	DH48	6															
APR 04	18:00	3.5	18.1	9.0	DH48	7															
APR 05	10:30	3.0	18.1	9.0	DH48	5															
APR 05	18:00	2.5	16.8	9.0	DH48	4															
APR 06	07:45	2.5	13.8	9.0	DH48	5															
APR 06	15:45	2.0	12.4	9.0	DH48	4															
APR 07	10:45	2.5	10.2	9.0	DH48	8															
APR 07	17:45	5.5	10.2	9.0	DH48	4															
APR 08	09:45	3.0	10.2	9.0	DH48	3															
APR 08	17:45	4.0	9.90	9.0	DH48	3															
APR 09	12:25	3.0	9.58	9.0	DH48	3															
APR 09	19:00	3.0	11.1	9.0	DH48	5															
APR 10	11:30	2.5	24.8	9.0	DH48	38															
APR 10	18:35	2.0	32.3	9.0	DH48	41															
APR 11	12:30	0.0	22.2	9.0	DH48	11															
APR 11	20:30	0.0	18.9	9.0	DH48	14															
APR 12	11:15	0.0	14.9	9.0	DH48	4															
APR 12	15:00	1.5	13.7	9.0	DH48	4															
APR 13	11:00	1.0	10.2	9.0	DH48	6															
APR 13	19:00	3.0	11.1	9.0	DH48	3															
APR 14	11:00	1.5	9.58	9.0	DH48	13															
APR 14	18:15	5.0	10.6	9.0	DH48	9															
APR 15	09:00	1.5	9.58	9.0	DH48	5															
APR 15	17:15	6.0	9.74	9.0	DH48	2															
APR 16	10:00	3.0	9.26	9.0	DH48	2															
APR 16	18:00	2.5	9.58	9.0	DH48	3															
APR 17	09:00	3.0	11.7	9.0	DH48	1															
APR 17	19:00	5.0	12.8	9.0	DH48	6															
APR 18	09:45	3.0	11.4	9.0	DH48	2															
APR 18	18:00	5.5	11.0	9.0	DH48	1	47														
APR 19	08:20	5.0	11.6	9.0	DH48	2															
APR 19	19:00	7.0	11.7	9.0	DH48	1															
APR 20	09:36	4.0	11.1	9.0	DH48	1															
APR 20	17:45	3.5	11.3	9.0	DH48	1															
APR 21	11:00	4.0	11.3	9.0	DH48	2															
APR 21	18:30	3.5	11.3	9.0	DH48	2															
APR 22	10:30	3.0	12.5	9.0	DH48	5															
APR 22	18:00	2.0	13.0	9.0	DH48	18															
APR 23	10:00	2.0	13.8	9.0	DH48	3															
APR 23	19:00	5.5	19.5	9.0	DH48	21															
APR 24	11:00	5.0	15.6	9.0	DH48	6															
APR 24	19:15	4.5	14.4	9.0	DH48	4															
APR 25	10:00	3.5	14.3	9.0	DH48	4															
APR 25	19:00	4.0	16.3	9.0	DH48	5															
APR 26	10:15	4.0	15.4	9.0	DH48	6															
APR 26	19:30	7.0	16.6	9.0	DH48	4															
APR 27	08:30	5.5	15.0	9.0	DH48	5															
APR 27	19:15	7.5	13.7	9.0	DH48	2															
APR 28	09:15	5.5	12.1	9.0	DH48	3															
APR 28	19:20	6.5	10.5	9.0	DH48	2															
APR 29	08:45	6.0	9.90	9.0	DH48	3															
APR 29	15:25	8.5	10.9	9.0	DH48	5															
APR 30	10:00	6.0	12.6	9.0	DH48	2															
APR 30	19:20	7.5	11.7	9.0	DH48	1															
MAY 01	11:00	7.0	10.2	9.0	DH48	1															
MAY 01	18:30	8.0	9.42	9.0	DH48	2															
MAY 02	08:25	8.5	8.62	9.0	DH48	3															
MAY 02	18:00	8.5	8.30	9.0	DH48	1															
MAY 03	08:00	8.0	7.37	9.0	DH48	1															
MAY 03	18:05	8.5	7.05	9.0	DH48	2															
MAY 04	08:55	8.0	8.72	9.0	DH48	4															
MAY 04	18:40	8.5	9.90	9.0	DH48	3															
MAY 05	10:05	8.0	8.30	9.0	DH48	2															
MAY 05	17:25	12.5	7.68	9.0	DH48	2															
MAY 06	10:35	10.0	8.44	9.0	DH48	3															
MAY 06	19:00	18.0	8.13	9.0	DH48	2															
MAY 07	10:05	10.5	5.52	9.0	DH48	3															
MAY 07	19:20	13.0	5.07	9.0	DH48	2															
MAY 08	10:50	8.0	5.22	9.0	DH48	8															
MAY 08	18:45	14.0	5.86	9.0	DH48	3															
MAY 09	10:00	8.5	28.6	9.0	DH48	3															
MAY 09	20:00	15.0	23.4	9.0	DH48	3															
MAY 10	09:35	9.0	18.4	9.0	DH48	2															
MAY 10	19:25	17.0	15.7	9.0	DH48	1															
MAY 11	08:05	11.5	11.4	9.0	DH48	3															
MAY 11	18:00	10.0	13.1	9.0	DH48	3															
MAY 12	10:00	11.0	13.1	9.0	DH48	3															
MAY 12	18:50	12.5	18.4	9.0	DH48	4															
MAY 13	10:00	10.5	13.1	9.0	DH48	3															
MAY 13	19:10	16.5	13.1	9.0	DH48	3															
MAY 14	10:35	13.5	3.75	9.0	DH48	4															
MAY 14	18:55	18.0	3.75	9.0	DH48	3															
MAY 15	10:00	10.5	1.84	9.0	DH48	2															
MAY 15	19:00	13.0	1.88	9.0	DH48	3															
MAY 16	09:00	11.5	1.85	9.0	DH48	2															
MAY 16	18:15	20.0	1.59	9.0	DH48	3															
MAY 17	09:25	15.0	1.53	9.0	DH48	2															
MAY 17	17:30	17.0	1.53	9.0	DH48	3															
MAY 18	09:30	9.0	1.90	9.0	DH48	3															
MAY 18	10:40	10.0	1.90	9.0	DH48	7															
MAY 18	12:00	10.0	1.71	9.0	DH48	3															

NOTE : SINGLE VERTICAL LOCATED AT 9.0 METRES FOR 1988

CONTINUED

NEW BRUNSWICK

COAL BRANCH RIVER AT BEERSVILLE - STATION NO 01BS001(CONTINUED)

INSTANTANEOUS SUSPENDED SEDIMENT FOR 1988

DATE	TIME	WATER TEMP (°C)	INSTANT DISCHARGE (m³/s)	SINGLE SAMPLING VERTICAL (m)	TYPE OF SAMPLER	INSTANT CONCENT (mg/L)	DISSOLVED SOLIDS (mg/L)	PERCENT FINER THAN INDICATED SIZE, IN MILLIMETRES .002	.004	.008	.016	.031	.062	.125	.250	.500	1.00	2.00	PERCENT SAND	SILT	CLAY
MAY 20	11 00	10.0	1.53	9.0	DH48	5															
MAY 21	10 30	15.0	1.41	9.0	DH48	4															
MAY 22	11 40	17.0	1.30	9.0	DH48	3															
MAY 23	10 05	15.0	1.16	9.0	DH48	3															
MAY 24	10 00	15.5	1.20	9.0	DH48	6															
MAY 25	09 55	15.0	1.33	9.0	DH48	4															
MAY 26	15 25	10.0	4.33	9.0	DH48	11															
MAY 27	10 00	9.0	29.8	9.0	DH48	5															
MAY 28	10 00	13.0	8.30	9.0	DH48	4															
MAY 28	20 55	17.0	3.75	9.0	DH48	5															
MAY 29	11 15	15.0	2.03	9.0	DH48	3															
MAY 30	10 00	10.0	1.65	9.0	DH48	2															
MAY 31	11 30	10.0	1.63	9.0	DH48	3															
JUN 03	11 50	10.0	3.24	9.0	DH48	3															
JUN 08	09 30	8.0	5.75	9.0	DH48	4															
JUN 14	11 40	14.0	0.724	9.0	DH48	3															
JUN 21	20 30	22.0	0.538	9.0	DH48	2															
JUN 30	19 45	20.0	0.521	9.0	DH48	1															
JUL 06	12 55	25.0	0.397	9.0	DH48	5															
JUL 15	12 00	26.0	0.334	9.0	DH48	5															
JUL 18	12 15	24.0	0.315	9.0	DH48	4															
JUL 28	18 00	25.0	0.334	9.0	DH48	1															
AUG 01	11 05	22.0	0.334	9.0	DH48	8															
AUG 10	20 00	27.0	0.334	9.0	DH48	10															
AUG 16	08 10	17.0	0.773	9.0	DH48	13															
AUG 19	17 00	22.0	0.670	9.0	DH48	5															
AUG 27	12 20	20.0	0.607	9.0	DH48	2															
SEP 03	17 45	20.0	0.703	9.0	DH48	6															
SEP 10	18 50	20.0	0.468	9.0	DH48	4															
SEP 17	12 30	16.0	0.315	9.0	DH48	4															
SEP 25	18 00	15.0	0.338	9.0	DH48	6															
OCT 01	15 45	18.0	0.315	9.0	DH48	3															
OCT 09	18 15	7.0	0.759	9.0	DH48	7															
OCT 17	11 15	4.0	0.703	9.0	DH48	3															
OCT 23	15 30	7.0	9.42	9.0	DH48	27															
OCT 25	17 20	8.0	8.94	9.0	DH48	12															
OCT 26	17 05	8.0	6.29	9.0	DH48	8															
OCT 27	18 05	8.0	3.75	9.0	DH48	4															
OCT 28	18 00	5.0	22.7	9.0	DH48	4															
OCT 29	17 50	5.0	29.8	9.0	DH48	5															
NOV 01	17 00	4.0	1.90	9.0	DH48	3															
NOV 02	18 00	8.0	14.5	9.0	DH48	80															
NOV 03	10 20	5.0	12.4	9.0	DH48	18															
NOV 04	18 10	5.0	8.30	9.0	DH48	7															
NOV 05	16 55	7.0	5.82	9.0	DH48	5															
NOV 06	18 40	9.0	4.62	9.0	DH48	5															
NOV 07	08 40	8.0	2.15	9.0	DH48	5	81														
NOV 08	09 40	8.0	3.24	9.0	DH48	4															
NOV 09	10 30	6.0	20.8	9.0	DH48	5															
NOV 10	10 30	5.0	21.7	9.0	DH48	3															
NOV 11	10 35	6.0	4.42	9.0	DH48	8															
NOV 12	11 45	3.0	3.61	9.0	DH48	15															
NOV 13	11 20	2.0	2.71	9.0	DH48	3															
NOV 14	15 15	4.0	3.88	9.0	DH48	3															
NOV 15	11 15	4.0	3.35	9.0	DH48	3															
NOV 15	17 30	4.0	3.14	9.0	DH48	3															
NOV 16	10 05	3.0	2.71	9.0	DH48	3															
NOV 16	16 30	3.0	2.60	9.0	DH48	2															
NOV 17	09 25	4.0	2.42	9.0	DH48	5															
NOV 17	18 05	5.0	2.42	9.0	DH48	10															
NOV 18	08 30	4.0	2.28	9.0	DH48	14															
NOV 18	18 15	4.0	2.28	9.0	DH48	8															
NOV 19	09 10	2.0	2.28	9.0	DH48	6															
NOV 19	18 20	3.0	2.15	9.0	DH48	6															
NOV 20	10 30	1.0	3.46	9.0	DH48	6															
NOV 20	15 30	2.0	3.24	9.0	DH48	3															
NOV 21	14 05	1.0	2.86	9.0	DH48	2															
NOV 22	10 00	1.0	2.71	9.0	DH48	206	52														
NOV 22	18 15	1.0	2.71	9.0	DH48	13															
NOV 23	10 00	0.5	2.42	9.0	DH48	8															
NOV 24	10 15	0.0	2.28	9.0	DH48	3															
NOV 25	10 35	0.0	2.28	9.0	DH48	8															
NOV 25	15 30	0.0	2.28	9.0	DH48	4															
NOV 26	10 40	0.0	2.15	9.0	DH48	1															
NOV 26	16 40	0.5	2.15	9.0	DH48	2															
NOV 27	10 20	0.0	2.15	9.0	DH48	2															
NOV 27	16 30	0.5	3.61	9.0	DH48	4	82														
NOV 28	10 15	2.0	2.28	9.0	DH48	12															
NOV 28	16 20	3.0	2.42	9.0	DH48	21															
NOV 29	10 00	2.0	48.1	9.0	DH48	44															
NOV 29	15 30	1.0	39.4	9.0	DH48	24															
NOV 30	10 30	0.0	2.86	9.0	DH48	8															
NOV 30	17 30	0.5	2.86	9.0	DH48	5															
DEC 01	10 30	2.0	2.55	9.0	DH48	5															
DEC 01	16 30	3.0	2.71	9.0	DH48	5															

NOTE - SINGLE VERTICAL LOCATED AT 9.0 METRES FOR 1988

COAL BRANCH RIVER AT BEERSVILLE - STATION NO. 01BS001

HISTORICAL SEDIMENT DATA SUMMARY

YEAR	PERIOD OF OPERATION SUMMARY (JFMAMJJASOND)	TYPE OF SAMPLING	SAMPLED CONCENTRATION MAXIMUM (mg/L)		SAMPLED CONCENTRATION MINIMUM (mg/L)		SUSPENDED SEDIMENT LOAD MAXIMUM DAILY (TONNES)		SUSPENDED SEDIMENT LOAD TOTAL FOR PERIOD (TONNES)		SUMMARY APR-OCT MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY APR-OCT HISTORICAL MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY APR-OCT STANDARD ERROR OF MEAN %
1984	--PCCCCCCCCC	MANUAL	51	APR 25	1	MAY 7 *	248	JUL 09	2 030		9.34	9.34	---
1985	CCCCCCCCCCC	MANUAL	239	JUN 7 *	1	JAN 30	372	JUN 07	850		3.79	6.57	42.2
1986	CCCCCCCCCCC	MANUAL	124	JUN 8	1	MAY 19	184	APR 13	2 290	*	7.43	6.85	23.8
1987	--CCCCCCCCC	MANUAL	59	APR 7	2	APR 27	141	APR 05	1 520		6.27	8.71	17.3
1988	--PCCCCCCCCP	MANUAL	205	NOV 21	1	APR 17	532	MAR 28 *	1 710		1.90	5.75	22.5

MANUAL - MANUAL SAMPLING

C - COMPLETE MONTH P - PARTIAL MONTH * - EXTREME FOR PERIOD OF RECORD

NEW BRUNSWICK

DENNIS STREAM NEAR ST. STEPHEN - STATION NO. 01AR006

SUSPENDED SEDIMENT FOR 1988

LOCATION: LAT 45 12 35 N LONG 67 15 45 W
DRAINAGE AREA 115 km²
TYPE OF FLOW: NATURAL
TYPE OF GAUGE: RECORDING

TOTAL SUSPENDED SEDIMENT LOAD 309 TONNES FOR THE PERIOD APR 01 TO DEC 31

REMARKS:

	APR			MAY			AUG			
DAY	DAILY DISCHARGE (m³/s)	MEAN CONCENTRATION (mg/L)	DAILY LOAD (t)	DAILY DISCHARGE (m³/s)	MEAN CONCENTRATION (mg/L)	DAILY LOAD (t)	DAILY DISCHARGE (m³/s)	MEAN CONCENTRATION (mg/L)	DAILY LOAD (t)	DAY
1	11.6	6	6.01	10.1	4 S	3.45	0.438			1
2	9.57	6	4.96	7.84	3 S	2.03	0.631			2
3	8.31	5	3.59	5.85	2 S	1.01	0.659			3
4	7.57	3	1.96	4.56	3 S	1.16	0.618			4
5	6.91	3	1.79	3.78	5 S	1.63	0.629			5
6	6.23	2 S	1.08	3.17	3 S	0.82	0.633			6
7	5.59	3 S	1.45	2.26	2 S	0.38	0.542			7
8	4.22	3 S	1.09	1.67	2 S	0.28	0.586			8
9	3.85	2 S	0.67	1.41	2	0.24	0.701			9
10	3.85	2 S	0.67	1.31	2	0.23	0.547			10
11	3.74	3 S	0.97	1.33	2	0.23	0.457			11
12	3.41	2 S	0.59	1.63	10	1.58	0.410			12
13	3.13	2 S	0.54	1.80	5	0.78	0.352			13
14	2.87	2 S	0.50	1.78	4	0.62	0.393			14
15	2.67	1 S	0.23	1.70	2 S	0.28	0.985			15
16	2.97	8 S	1.54	1.61	2	0.28	1.42			16
17	3.66	4 S	1.23	2.21	10	1.91	1.05			17
18	3.71	1 S	0.32	2.80	9 S	2.18	0.910			18
19	3.72	1 S	0.32	2.36	3 S	0.81	0.578	3	0.18	19
20	3.54	1 S	0.31	2.62	3 S	0.83	0.556	3	0.14	20
21	3.29	1 S	0.28	2.43	3 S	0.83	0.541	2	0.09	21
22	2.95	1 S	0.25	2.27	3 S	0.59	0.515	3	0.13	22
23	2.65	1 S	0.23	2.01	4	0.69	0.451	2	0.08	23
24	2.72	4 S	0.84	1.82	4	0.63	0.398	2	0.07	24
25	8.67	14 S	8.07	2.15	9 S	1.88	0.881	22 S	1.84	25
26	7.55	5 S	3.26	2.95	12 S	3.10	2.00	8 S	1.58	26
27	7.97	8 S	4.13	2.74	3 S	0.71	1.84	5	0.78	27
28	7.09	4 S	2.45	2.67	3 S	0.67	1.93	5	0.83	28
29	11.4	20 S	18.7	2.34	3 S	0.61	1.81	5	0.83	29
30	12.8	9 S	9.80	2.02	2	0.35	3.32	33 S	9.47	30
31				1.90	3	0.48	4.16	9 S	3.23	31
TOTAL	185.90		78.93	87.04		30.57	31.232		19.04	TOTAL

	SEP			OCT			NOV			
DAY	DAILY DISCHARGE (m³/s)	MEAN CONCENTRATION (mg/L)	DAILY LOAD (t)	DAILY DISCHARGE (m³/s)	MEAN CONCENTRATION (mg/L)	DAILY LOAD (t)	DAILY DISCHARGE (m³/s)	MEAN CONCENTRATION (mg/L)	DAILY LOAD (t)	DAY
1	3.63	4 S	1.25	0.771	3	0.20	2.33	3 S	0.80	1
2	2.88	3 S	0.76	0.707	2	0.13	14.7	36 S	45.7	2
3	2.28	3 S	0.59	0.655	2	0.11	13.7	7 S	8.28	3
4	1.76	3 S	0.45	0.600	3	0.16	12.8	8 S	8.53	4
5	2.22	7 S	1.34	0.559	2	0.10	9.96	4 S	3.46	5
6	2.03	3	0.53	0.540	3	0.14	7.33	3 S	1.90	6
7	1.74	3	0.45	0.485	3	0.13	5.42	3 S	1.40	7
8	1.53	3	0.40	0.458	3	0.12	4.23	2 S	0.73	8
9	1.32	3	0.34	0.845	8	0.58	3.54	1 S	0.31	9
10	1.18	3	0.30	1.13	7	0.68	3.07	1 S	0.27	10
11	1.00	3	0.26	1.39	11	1.32	3.61	4 S	1.25	11
12	0.812	3	0.21	1.73	6	0.90	3.35	1 S	0.29	12
13	0.702	2	0.12	1.67	4 S	0.65	3.12	2 S	0.64	13
14	0.655	2	0.11	1.80	3 S	0.49	3.78	4 S	1.31	14
15	0.579	2	0.10	1.77	3	0.46	3.59	2 S	0.82	15
16	0.493	2	0.09	1.58	3	0.41	3.37	2 S	0.58	16
17	0.434	2	0.07	1.40	3	0.36	3.69	5 S	1.88	17
18	0.522	6	0.27	1.25	3	0.32	4.66	3 S	1.18	18
19	0.589	4	0.24	1.54	8	1.05	4.28	2 S	0.74	19
20	0.803	4	0.21	1.80	4 S	0.86	4.04	2	0.70	20
21	1.44	22 S	2.74	1.80	4	0.62	7.86	14 S	8.28	21
22	1.88	6 S	0.98	2.34	19 S	3.84	6.75	3 S	1.75	22
23	1.75	4	0.80	4.70	12 S	4.87	6.04	2 S	1.04	23
24	1.76	3 S	0.45	4.44	8 S	3.07	4.98	5 S	2.15	24
25	1.87	3	0.43	10.5	23 S	20.9	3.88	2 S	0.87	25
26	1.48	3	0.39	8.81	5 S	3.85	3.13	3 S	0.81	26
27	1.27	3	0.33	8.80	6 S	3.72	2.87	2 S	0.48	27
28	1.14	3	0.30	6.96	4 S	2.41	3.28	8 S	2.27	28
29	0.978	2	0.17	5.24	3 S	1.38	5.33	8 S	3.81	29
30	0.858	2	0.15	3.85	2 S	0.87	4.85	5 S	2.14	30
31				3.15	2 S	0.54				31
TOTAL	41.286		14.64	83.550		54.82	162.90		102.17	TOTAL

S - SAMPLE(S) COLLECTED THIS DAY

DENNIS STREAM NEAR ST. STEPHEN - STATION NO. 01AR005

SUSPENDED SEDIMENT FOR 1988

DAY	DEC DAILY DISCHARGE (m^3/s)		DEC MEAN CONCENTRATION (mg/L)	DEC DAILY LOAD (t)	DAILY DISCHARGE (m^3/s)	MEAN CONCENTRATION (mg/L)	DAILY LOAD (t)	DAILY DISCHARGE (m^3/s)	MEAN CONCENTRATION (mg/L)	DAILY LOAD (t)	DAY
1	4.90		3 S	1.27							1
2	4.15		1 S	0.36							2
3	3.50		2 S	0.60							3
4	2.9-		2 S	0.51							4
5	2.57	B	2 S	0.44							5
6	2.20	B	2 S	0.38							6
7	2.00	B	7 S	1.21							7
8	1.78		3 S	0.46							8
9	1.58	B	3	0.41							9
10	1.38	B	3	0.36							10
11	1.22	B	3	0.32							11
12	1.05	B	3	0.27							12
13	0.940	B	2	0.18							13
14	0.800	B	2	0.14							14
15	0.700	B	1	0.08							15
16	0.800	B	1	0.08							16
17	0.500	B	2	0.09							17
18	0.450	B	1	0.04							18
19	0.410	B	1	0.04							19
20	0.380	B	1	0.03							20
21	0.330	B	2	0							21
22	0.300	B	3	0							22
23	0.280	B	3	0							23
24	0.360	B	3	0.09							24
25	0.440	B	3	0.11							25
26	0.410	B	1	0.04							26
27	0.380	B	1	0.03							27
28	0.470	B	5	0.20							28
29	0.620	B	6	0.32							29
30	0.590	B	3	0.15							30
31	0.550	B	2	0.10							31
TOTAL	38.750			8.45							TOTAL

B - ICE CONDITIONS

S - SAMPLE(S) COLLECTED THIS DAY

NEW BRUNSWICK

DENNIS STREAM NEAR ST. STEPHEN - STATION NO. 01AR005

INSTANTANEOUS SUSPENDED SEDIMENT FOR 1988

DATE	TIME	WATER TEMP. (°C)	INSTANT. DISCHARGE (m³/s)	SINGLE VERTICAL SAMPLING (m)	TYPE OF SAMPLER	INSTANT. CONCENT (mg/L)	DISSOLVED SOLIDS (mg/L)	PERCENT FINER THAN INDICATED SIZE, IN MILLIMETRES .002	.004	.008	.016	.031	.062	.125	.250	.500	1.00	2.00	PERCENT SAND	SILT	CLAY
MAR 31	11:45	3.0	14.9	7.5	DH48	7	54														
APR 06	11:25	1.5	6.05	7.5	DH48	2															
APR 06	20:15	3.0	5.86	7.5	DH48	3															
APR 07	08:50	3.0	5.65	7.5	DH48	3															
APR 07	16:00	5.5	5.46	7.5	DH48	3															
APR 08	11:00	3.0	4.10	7.5	DH48	3															
APR 09	10:10	3.0	3.84	7.5	DH48	2															
APR 10	12:15	5.5	3.64	7.5	DH48	1															
APR 11	08:52	3.0	3.64	7.5	DH48	3															
APR 12	11:16	3.0	3.35	7.5	DH48	2															
APR 13	13:13	4.0	2.90	7.5	DH48	2															
APR 14	12:10	5.5	2.68	7.5	DH48	2															
APR 15	18:04	7.0	2.44	7.5	DH48	1															
APR 16	13:22	3.0	2.86	7.5	DH48	2															
APR 17	13:05	4.0	3.21	7.5	DH48	3															
APR 18	11:50	5.5	3.35	7.5	DH48	1															
APR 19	17:50	10.0	3.35	7.5	DH48	1															
APR 20	09:30	5.5	3.35	7.5	DH48	1															
APR 22	08:05	3.0	3.68	7.5	DH48	1															
APR 23	18:35	11.0	2.44	7.5	DH48	1															
APR 24	18:33	5.5	2.56	7.5	DH48	2															
APR 25	09:05	3.0	5.86	7.5	DH48	13															
APR 25	19:45	3.0	5.86	7.5	DH48	10															
APR 26	08:25	3.0	7.07	7.5	DH48	4															
APR 26	17:05	9.0	7.25	7.5	DH48	5															
APR 27	11:05	7.0	7.74	7.5	DH48	4															
APR 27	18:15	8.0	7.74	7.5	DH48	5															
APR 28	09:50	7.0	7.07	7.5	DH48	4															
APR 28	18:45	12.0	6.45	7.5	DH48	3	52														
APR 29	08:15	10.0	6.65	7.5	DH48	15															
APR 29	17:30	8.0	13.9	7.5	DH48	19															
APR 29	21:00	8.0	14.5	7.5	DH48	31															
APR 30	11:35	6.0	15.8	7.5	DH48	8															
APR 30	15:40	8.0	12.1	7.5	DH48	11															
APR 30	20:30	8.0	11.5	7.5	DH48	6															
MAY 01	09:10	8.0	10.3	7.5	DH48	4															
MAY 01	13:50	8.0	9.90	7.5	DH48	3															
MAY 01	17:30	10.0	9.84	7.5	DH48	4															
MAY 02	11:15	6.0	7.95	7.5	DH48	3															
MAY 02	16:46	8.0	7.74	7.5	DH48	3															
MAY 03	09:00	6.0	6.05	7.5	DH48	2															
MAY 03	18:30	8.0	5.46	7.5	DH48	2															
MAY 04	10:07	8.0	4.59	7.5	DH48	2															
MAY 05	10:50	9.0	3.78	7.5	DH48	5															
MAY 06	10:40	9.0	3.07	7.5	DH48	3															
MAY 07	09:18	9.0	2.32	7.5	DH48	2															
MAY 08	13:45	13.0	1.58	7.5	DH48	2															
MAY 15	18:45	16.0	1.58	7.5	DH48	2															
MAY 16	20:55	14.0	2.20	7.5	DH48	4															
MAY 18	09:37	12.0	2.09	7.5	DH48	3															
MAY 20	20:45	15.0	2.32	7.5	DH48	4															
MAY 21	18:55	17.0	2.20	7.5	DH48	3															
MAY 22	16:35	19.0	2.09	7.5	DH48	5															
MAY 25	20:55	12.0	2.58	7.5	DH48	13															
MAY 26	19:20	13.0	2.81	7.5	DH48	4															
MAY 27	21:15	16.0	2.56	7.5	DH48	3															
MAY 28	18:30	20.0	2.44	7.5	DH48	4															
MAY 28	20:25	20.0	2.09	7.5	DH48	2															
AUG 25	19:50	15.0	1.78	7.5	DH48	53	78														
AUG 26	07:48	15.0	2.09	7.5	DH48	10															
AUG 30	07:30	17.0	3.48	7.5	DH48	51															
AUG 31	11:45	16.0	4.28	7.5	DH48	9															
SEP 01	07:50	15.0	3.84	7.5	DH48	4															
SEP 02	07:45	16.0	3.07	7.5	DH48	3															
SEP 03	07:45	17.0	2.32	7.5	DH48	3															
SEP 04	17:30	15.0	1.88	7.5	DH48	3															
SEP 05	11:40	16.0	2.44	7.5	DH48	5															
SEP 21	15:15	14.0	2.56	7.5	DH48	49															
SEP 22	07:30	13.0	2.09	7.5	DH48	5															
SEP 24	12:10	13.0	1.88	7.5	DH48	3															
OCT 13	09:15	8.0	1.88	7.5	DH48	3															
OCT 14	15:00	8.0	1.98	7.5	DH48	2															
OCT 20	08:38	8.0	1.98	7.5	DH48	4															
OCT 22	15:50	7.0	1.98	7.5	DH48	7															
OCT 23	14:00	8.0	4.76	7.5	DH48	7															
OCT 23	17:15	8.0	4.83	7.5	DH48	7															
OCT 24	09:15	9.0	4.42	7.5	DH48	8															
OCT 25	08:40	9.0	11.3	7.5	DH48	18															
OCT 25	13:00	10.0	11.8	7.5	DH48	11															
OCT 25	16:15	9.0	11.6	7.5	DH48	10															
OCT 26	09:40	9.0	8.38	7.5	DH48	5															
OCT 26	17:25	9.0	8.14	7.5	DH48	5															
OCT 27	08:42	7.0	8.38	7.5	DH48	4															
OCT 27	13:15	9.0	8.14	7.5	DH48	4															
OCT 27	18:08	9.0	8.90	7.5	DH48	4															
OCT 28	08:55	8.0	7.88	7.5	DH48	3															
OCT 28	18:30	8.0	8.85	7.5	DH48	3															
OCT 29	08:10	5.0	6.05	7.5	DH48	3															
OCT 29	15:30	8.0	5.28	7.5	DH48	3															
OCT 30	16:05	7.0	3.94	7.5	DH48	3															
OCT 31	16:30	5.0	3.21	7.5	DH48	3															
NOV 01	09:00	4.0	2.56	7.5	DH48	2															
NOV 02	10:45	6.0	30.1	7.5	DH48	48															
NOV 02	15:00	6.0	24.9	7.5	DH48	38															
NOV 02	17:40	6.0	22.6	7.5	DH48	9															
NOV 03	07:40	5.0	15.1	7.5	DH48	7															
NOV 03	13:28	8.0	14.2	7.5	DH48	8															
NOV 03	17:10	8.0	13.9	7.5	DH48	8															
NOV 04	07:40	5.0	13.9	7.5	DH48	8															
NOV 04	13:15	8.0	13.5	7.5	DH48	8															
NOV 04	17:15	7.0	13.2	7.5	DH48	6															

NOTE : SINGLE VERTICAL LOCATED AT 7.5 METRES FOR 1988

CONTINUED

DENNIS STREAM NEAR ST. STEPHEN - STATION NO. 01AR006(CONTINUED)

INSTANTANEOUS SUSPENDED SEDIMENT FOR 1988

DATE	TIME	WATER TEMP (°C)	INSTANT. DISCHARGE (m^3/s)	SINGLE SAMPLING VERTICAL (m)	TYPE OF SAMPLER	INSTANT CONCENT (mg/L)	DISSOLVED SOLIDS (mg/L)	PERCENT FINER THAN INDICATED SIZE, IN MILLIMETRES .002	.004	.008	.016	.031	.062	.125	.250	.500	1.00	2.00	PERCENT SAND	SILT	CLAY
NOV 05	08 00	8.0	11.5	7.5	DH48	4															
NOV 05	12 53	8.0	10.7	7.5	DH48	4															
NOV 05	17 11	8.0	9.90	7.5	DH48	3															
NOV 06	07 30	8.0	7.96	7.5	DH48	3															
NOV 06	16 45	10.0	7.29	7.5	DH48	3															
NOV 07	09 45	8.0	5.85	7.5	DH48	3															
NOV 07	17 20	8.0	5.66	7.5	DH48	3															
NOV 08	07 30	7.0	4.59	7.5	DH48	2															
NOV 09	15 08	8.0	3.64	7.5	DH48	1															
NOV 10	08 00	7.0	3.35	7.5	DH48	1															
NOV 11	15 30	8.0	3.79	7.5	DH48	1															
NOV 12	16 00	8.0	3.49	7.5	DH48	1															
NOV 13	09 00	5.0	3.21	7.5	DH48	2															
NOV 14	11 15	8.0	3.94	7.5	DH48	3															
NOV 15	07 30	4.0	3.79	7.5	DH48	2															
NOV 16	08 30	3.0	3.49	7.5	DH48	2															
NOV 17	07 30	5.0	3.21	7.5	DH48	1															
NOV 17	13 55	7.0	3.14	7.5	DH48	1															
NOV 18	07 30	4.0	4.59	7.5	DH48	3															
NOV 19	10 14	3.0	4.42	7.5	DH48	2															
NOV 21	10 28	4.0	8.66	7.5	DH48	9															
NOV 21	18 46	4.0	8.86	7.5	DH48	12															
NOV 22	07 30	3.0	7.07	7.5	DH48	2															
NOV 22	16 30	4.0	6.86	7.5	DH48	2															
NOV 23	12 45	3.0	6.25	7.5	DH48	2															
NOV 23	17 00	3.0	6.29	7.5	DH48	1															
NOV 24	07 30	1.0	5.48	7.5	DH48	9															
NOV 24	18 18	1.0	4.93	7.5	DH48	2															
NOV 25	11 57	1.0	4.10	7.5	DH48	2															
NOV 26	13 46	2.0	3.21	7.5	DH48	3															
NOV 27	15 00	3.0	2.68	7.5	DH48	2															
NOV 28	12 15	4.0	2.94	7.5	DH48	3															
NOV 29	07 36	3.0	5.66	7.5	DH48	6															
NOV 29	16 26	2.0	5.48	7.5	DH48	6															
NOV 30	11 00	1.0	5.11	7.5	DH48	3															
NOV 30	17 10	2.0	5.11	7.5	DH48	5															
DEC 01	08 11	1.0	5.29	7.5	DH48	4															
DEC 01	17 00	3.0	5.11	7.5	DH48	1															
DEC 02	10 51	1.0	4.42	7.5	DH48	1															
DEC 03	12 50	2.0	3.84	7.5	DH48	2															
DEC 04	16 35	2.0	2.94	7.5	DH48	1															
DEC 05	18 45	1.0	3.21	7.5	DH48	2															
DEC 06	17 00	0.0	3.07	7.5	DH48	2															
DEC 07	13 00	2.0	2.20	7.5	DH48	10															
DEC 08	13 00	1.0	1.98	7.5	DH48	3															

NOTE : SINGLE VERTICAL LOCATED AT 7.5 METRES FOR 1988

DENNIS STREAM NEAR ST. STEPHEN - STATION NO. 01AR006

HISTORICAL SEDIMENT DATA SUMMARY

YEAR	PERIOD OF OPERATION SUMMARY (JFMAMJJASOND)	TYPE OF SAMPLING	SAMPLES CONCENTRATION MAXIMUM (mg/L)			MINIMUM (mg/L)			SUSPENDED SEDIMENT LOAD MAXIMUM DAILY (TONNES)		TOTAL FOR PERIOD (TONNES)	SUMMARY : APR-OCT MEAN LOAD (TONNES)	HISTORICAL MEAN LOAD (TONNES)	STANDARD ERROR OF MEAN %
1984	---CCCCCCCCP	MANUAL	68	APR	8	1	APR	16 *	---	---	---	---	---	---
1985	---CCCCCCCC-	MANUAL	139	MAY	7 *	1	APR	12	---	---	---	---	---	---
1986	---CCCCCCCCC	MANUAL	23	AUG	27	1	APR	14	---	---	---	---	---	---
1987	---CCCCCCCCC	MANUAL	74	APR	1	1	APR	15	---	---	---	---	---	---
1988	--PCC--PCCCC	MANUAL	53	AUG	28	1	APR	10	---	---	---	---	---	---

MANUAL - MANUAL SAMPLING

C - COMPLETE MONTH

P - PARTIAL MONTH

* - EXTREME FOR PERIOD OF RECORD

NEW BRUNSWICK

GRANDE RIVIERE AT VIOLETTE BRIDGE - STATION NO 01AF007

SUSPENDED SEDIMENT FOR 1988

LOCATION: LAT 47 14 46 N LONG 67 55 16 W
DRAINAGE AREA: 339 km²
TYPE OF FLOW: NATURAL
TYPE OF GAUGE: RECORDING

TOTAL SUSPENDED SEDIMENT LOAD 5 300 TONNES FOR THE PERIOD APR 01 TO NOV 04

REMARKS:

DAY	APR DAILY DISCHARGE (m³/s)	APR MEAN CONCENTRATION (mg/L)	APR DAILY LOAD (t)	MAY DAILY DISCHARGE (m³/s)	MAY MEAN CONCENTRATION (mg/L)	MAY DAILY LOAD (t)	JUN DAILY DISCHARGE (m³/s)	JUN MEAN CONCENTRATION (mg/L)	JUN DAILY LOAD (t)	DAY
1	10.3 B	40	35.6	22.2	11 S	21.1	4.15	4	1.43	1
2	11.8 B	34	34.7	20.7	9 S	16.1	3.78	5	1.82	2
3	14.0 B	31	37.5	19.7	9 S	15.3	3.39	4	1.17	3
4	30.0 B	80	207	18.8	8 S	13.0	3.05	3	0.79	4
5	47.0 B	112	459	19.9	17 S	29.2	2.73	4	0.94	5
6	44.0 B	206 S	781	19.1	15 S	24.8	2.59	4	0.90	6
7	41.4	82 S	287	17.5	9 S	13.5	2.27	4 S	0.78	7
8	37.3	82 S	264	14.2	8 S	9.62	2.05	4	0.71	8
9	37.8	91 S	297	11.9	8	8.23	1.92	5	0.83	9
10	36.6	93 S	294	10.5	7	6.35	1.87	4	0.65	10
11	36.7	87 S	276	9.86	6	5.11	1.82	4	0.63	11
12	31.7	56 S	153	13.3	22 S	25.3	1.70	4 S	0.59	12
13	27.1	45 S	105	12.2	15	15.8	1.62	3	0.42	13
14	24.0	38 S	78.8	9.58	8	8.61	2.38	23	4.73	14
15	23.2	33 S	66.1	8.09	6	4.19	4.41	25 S	9.53	15
16	22.8	26 S	51.2	7.01	6	3.63	3.03	7	1.83	16
17	20.3	20 S	35.1	6.59	4 S	2.28	2.20	6	1.14	17
18	21.0	19 S	34.5	9.90	37	31.6	2.03	5 S	0.88	18
19	28.1	100 S	243	9.18	11	8.70	1.89	5	0.82	19
20	27.6	44 S	105	7.22	8	4.98	1.72	6 S	0.89	20
21	22.1	17 S	32.5	6.28	7	3.80	1.72	8 S	1.19	21
22	18.6	15 S	24.1	5.71	6	2.98	1.85	7	1.12	22
23	17.9	14 S	21.7	5.17	5 S	2.23	1.69	5	0.73	23
24	20.5	28 S	46.1	4.81	5	2.08	1.52	4	0.63	24
25	26.8	16 S	26.6	4.45	4	1.54	1.41	4 S	0.49	25
26	20.8	18 S	28.8	6.07	13 S	6.82	3.62	17 S	5.32	26
27	23.4	25 S	50.5	8.87	25 S	18.7	8.00	22	9.50	27
28	24.4	28 S	59.0	6.78	9	5.26	3.11	6	1.81	28
29	25.3	31 S	67.8	5.27	6	2.73	2.27	4 S	0.78	29
30	23.9	13 S	25.7	4.32	5	1.87	4.41	23	8.76	30
31				4.08	4 S	1.41				31
TOTAL	788.4		4 248.5	329.02		315.13	77.18		81.31	TOTAL

DAY	JUL DAILY DISCHARGE (m³/s)	JUL MEAN CONCENTRATION (mg/L)	JUL DAILY LOAD (t)	AUG DAILY DISCHARGE (m³/s)	AUG MEAN CONCENTRATION (mg/L)	AUG DAILY LOAD (t)	SEP DAILY DISCHARGE (m³/s)	SEP MEAN CONCENTRATION (mg/L)	SEP DAILY LOAD (t)	DAY
1	5.53	14 S	8.89	1.05	4	0.38	1.79	4	0.82	1
2	4.22	5	1.82	1.01	4	0.38	1.54	4	0.53	2
3	4.30	9 S	3.27	0.981	8 S	0.68	1.59	4	0.55	3
4	8.12	21	11.1	1.40	17 S	2.08	1.55	4	0.54	4
5	3.87	8	2.08	1.53	7	0.93	3.21	20 S	5.55	5
6	2.66	5	1.18	1.73	11	1.84	7.53	30	19 S	6
7	2.17	5	0.84	6.38	52	28.7	4.38	11	4.14	7
8	2.17	4	0.78	6.13	23 S	12.2	2.82	7	1.77	8
9	2.32	8 S	1.60	3.87	18	6.02	3.14	8	0.83	9
10	1.81	8	0.84	2.82	25 S	8.09	1.78	3	0.48	10
11	1.80	5	0.78	2.37	17	3.48	1.58	3 S	0.40	11
12	3.03	28 S	8.81	1.81	9	1.41	1.45	3	0.38	12
13	8.78	46	27.0	1.50	6	0.78	1.50	7 S	1.08	13
14	4.12	13	4.83	1.31	5	0.57	3.24	15	4.20	14
15	4.47	22	8.50	1.49	3 S	0.38	2.73	6	1.42	15
16	4.04	12	4.19	8.32	49 S	35.2	2.07	4	0.72	16
17	2.89	8 S	3.00	7.82	34	23.0	1.70	3	0.44	17
18	2.29	5 S	0.99	4.25	18	6.81	1.83	3	0.42	18
19	2.02	4	0.70	2.83	10	2.53	2.88	10 S	2.47	19
20	2.18	5 S	0.84	2.04	5 S	0.88	3.00	6	1.30	20
21	1.92	8	1.00	1.77	4	0.61	2.43	4 S	0.84	21
22	1.81	5	0.70	1.85	4	0.64	2.58	7	1.55	22
23	1.80	5	0.65	1.62	6	0.81	2.36	6	1.22	23
24	1.43	5	0.62	1.36	5 S	0.69	2.00	5	0.88	24
25	1.30	4	0.45	3.28	33 S	8.44	1.91	6	0.99	25
26	1.23	3	0.32	11.1	86 S	83.3	1.88	5	0.88	26
27	1.18	3	0.30	7.40	19	12.1	1.68	6	0.77	27
28	1.18	3 S	0.30	4.22	7 S	2.88	1.68	6 S	0.77	28
29	1.15	4	0.40	3.16	5	1.37	1.63	5	0.74	29
30	1.15	4	0.40	2.72	4	0.84	1.62	5	0.74	30
31	1.14	3	0.30	2.30	4	0.76				31
TOTAL	83.57		92.31	99.901		223.67	88.16		88.75	TOTAL

B - ICE CONDITIONS

S - SAMPLE(S) COLLECTED THIS DAY

NEW BRUNSWICK

GRANDE RIVIERE AT VIOLETTE BRIDGE - STATION NO. 01AF007

SUSPENDED SEDIMENT FOR 1988

DAY	OCT DAILY DISCHARGE (m^3/s)	OCT MEAN CONCENTRATION (mg/L)	OCT DAILY LOAD (t)	NOV DAILY DISCHARGE (m^3/s)	NOV MEAN CONCENTRATION (mg/L)	NOV DAILY LOAD (t)	DEC DAILY DISCHARGE (m^3/s)	DEC MEAN CONCENTRATION (mg/L)	DEC DAILY LOAD (t)	DAY
1	1.38	5	0.59	4.87	8	2.58				
2	1.29	5	0.55	7.02	13	7.88				1
3	2.81	19 S	4.78	14.7	38 S	45.7				2
4	4.26	17	6.26	11.2	9	8.71				3
5	3.88	8	2.00	8.80						4
										5
6	2.35	7	1.42	7.40						
7	2.48	5	1.06	8.43						6
8	2.38	4	0.82	10.6						7
9	2.06	3 S	0.53	9.35						8
10	2.83	7	1.71	8.28						9
										10
11	3.10	3	0.80	8.38						
12	2.76	4	0.95	7.45						11
13	2.61	4	0.90	6.17						12
14	2.25	3	0.58	5.88						13
15	2.07	4	0.72	6.85						14
										15
16	1.90	3 S	0.49	7.04						
17	1.81	3	0.47	8.83						16
18	1.79	3	0.46	9.65						17
19	4.13	19 S	6.78	7.81						18
20	5.20	13	5.84	5.38						19
										20
21	3.75	7	2.27	5.85						
22	3.02	5	1.30	5.40 S						21
23	5.17	19 S	8.48	5.05 S						22
24	7.51	12	7.79	4.80 S						23
25	10.3	54 S	48.1	4.60 S						24
										25
26	18.1	63 S	87.6	4.40 S						
27	10.2	31	27.3	4.80 S						26
28	7.85	10	6.81	5.85						27
29	6.71	6	3.48	9.17						28
30	6.27	6	3.25	10.7						29
31	5.84	6	2.82							30
										31
TOTAL	134.72		236.83	223.61		64.87				TOTAL

B - ICE CONDITIONS

S - SAMPLE(S) COLLECTED THIS DAY

GRANDE RIVIERE AT VIOLETTE BRIDGE - STATION NO. 01AF007

INSTANTANEOUS SUSPENDED SEDIMENT FOR 1988

DATE	TIME	WATER TEMP. (°C)	INSTANT. DISCHARGE (m^3/s)	SINGLE VERTICAL SAMPLING (m)	TYPE OF SAMPLER	INSTANT. CONCENT. (mg/l)	DISSOLVED SOLIDS (mg/L)	PERCENT FINER THAN INDICATED SIZE, IN MILLIMETRES .002	.004 .008	.016	.031	.062	.125	.250	.500	1.00	2.00	PERCENT SAND	SILT	CLAY
APR 06	15:10	2.0	48.7	16.0	D49	292														
APR 07	10:00	2.0	39.9	16.0	D49	69														
APR 07	11:40	2.0	40.1	16.0	D49	72														
APR 07	13:40	2.0	40.1	16.0	D49	83														
APR 08	10:00	1.0	35.1	16.0	D49	59														
APR 08	13:35	0.0	34.4	16.0	D49	78														
APR 09	09:13	1.0	36.2	16.0	D49	79														
APR 09	14:30	0.0	38.2	16.0	D49	98														
APR 10	11:00	0.0	34.8	16.0	D49	90														
APR 10	16:30	1.0	34.7	16.0	D49	94														
APR 11	11:10	0.0	37.2	16.0	D49	89														
APR 11	13:35	0.0	36.1	16.0	D49	81														
APR 12	12:30	0.0	30.0	16.0	D49	50														
APR 12	13:40	0.0	29.9	16.0	D49	49														
APR 13	12:15	0.5	25.0	16.0	D49	40														
APR 14	12:35	1.0	22.1	16.0	D49	31														
APR 15	10:15	0.0	22.5	16.0	D49	33														
APR 16	15:00	0.0	22.6	16.0	D49	25														
APR 17	13:45	0.0	18.7	16.0	D49	19														
APR 18	12:25	0.0	20.1	16.0	D49	18														
APR 19	10:45	0.5	27.6	16.0	D49	64														
APR 19	13:35	1.0	26.5	16.0	D49	169														
APR 20	11:00	0.0	27.5	16.0	D49	31														
APR 21	12:20	0.0	21.5	16.0	D49	16														
APR 22	11:00	0.0	16.2	16.0	D49	15														
APR 23	11:00	1.5	17.2	16.0	D49	13														
APR 24	16:00	2.0	20.4	16.0	D49	17														
APR 25	10:35	0.5	20.7	16.0	D49	15														
APR 26	13:05	3.0	20.8	16.0	D49	16														
APR 27	10:50	2.0	23.4	16.0	D49	27														
APR 28	13:00	3.0	24.1	16.0	D49	25	69													
APR 29	12:30	1.0	25.7	16.0	D49	24														
APR 30	10:30	0.5	20.4	16.0	D49	13														
MAY 01	10:40	1.0	22.2	16.0	D49	12														
MAY 02	13:00	2.0	20.7	16.0	D49	9														
MAY 03	10:30	1.5	20.1	16.0	D49	9														
MAY 04	18:30	8.0	18.4	16.0	D49	8														
MAY 05	17:00	8.0	18.4	16.0	D49	11														
MAY 06	18:30	8.0	18.5	16.0	D49	9														
MAY 07	20:30	8.0	18.9	16.0	D49	7														
MAY 08	19:00	9.0	13.0	16.0	D49	5														
MAY 12	13:10	7.0	13.9	16.0	D49	20														
MAY 17	13:20	9.0	8.10	16.0	D49	4														
MAY 23	19:00	14.0	4.87	16.0	D49	5														
MAY 26	10:00	6.0	4.94	16.0	D49	6														
MAY 27	10:45	8.5	4.30	16.0	D49	21														
MAY 31	11:10	12.0	3.54	16.0	D49	4														
JUN 07	12:50	10.0	1.87	16.0	D49	3														
JUN 12	15:00	18.0	1.46	16.0	D49	3														
JUN 15	08:00	18.0	4.24	16.0	D49	25														
JUN 15	20:00	20.0	3.58	16.0	D49	13	93													
JUN 18	10:10	13.0	1.74	16.0	D49	4														
JUN 20	11:00	12.0	1.38	16.0	D49	5														
JUN 21	11:00	11.0	1.50	16.0	D49	5														
JUN 25	19:30	12.0	1.20	16.0	D49	4														
JUN 26	18:40	12.0	4.72	16.0	D49	24														
JUN 29	17:00	12.0	1.84	16.0	D49	3														
JUL 01	11:00	10.0	5.12	16.0	D49	12														
JUL 03	11:10	12.0	3.41	16.0	D49	4														
JUL 09	12:15	22.0	2.03	16.0	D49	7														
JUL 12	21:15	18.0	3.78	16.0	D49	65														
JUL 17	11:40	14.0	2.57	16.0	D49	9														
JUL 18	14:30	21.0	2.19	16.0	D49	4														
JUL 20	10:00	20.0	2.05	16.0	D49	5														
JUL 28	10:00	20.0	1.17	16.0	D49	3														
AUG 03	15:50	18.0	0.910	16.0	D49	14														
AUG 04	10:20	17.0	1.28	16.0	D49	20														
AUG 08	10:30	20.0	5.87	16.0	D49	18														
AUG 10	11:00	18.0	2.63	16.0	D49	28														
AUG 15	18:30	18.0	1.51	16.0	D49	3														
AUG 18	18:40	19.0	10.8	16.0	D49	23	112													
AUG 20	15:10	11.0	2.02	16.0	D49	5														
AUG 24	09:30	10.0	1.34	16.0	D49	5														
AUG 25	18:35	11.0	3.04	16.0	D49	84														
AUG 26	18:25	12.0	3.04	16.0	D49	38														
AUG 28	18:00	10.0	3.97	16.0	D49	5														
SEP 05	14:30	12.0	2.07	16.0	D49	7														
SEP 11	19:30	13.0	1.53	16.0	D49	3														
SEP 13	12:35	10.0	1.69	16.0	D49	4														
SEP 19	12:00	11.0	2.88	16.0	D49	5														
SEP 21	12:50	13.0	2.35	16.0	D49	4														
SEP 28	10:20	8.0	1.47	16.0	D49	5														
OCT 03	13:40	10.0	2.63	16.0	D49	5	136													
OCT 09	16:00	3.0	2.05	16.0	D49	3														
OCT 16	13:15	2.0	1.92	16.0	D49	3														
OCT 19	10:20	4.0	3.13	16.0	D49	8														
OCT 23	11:35	2.0	4.32	16.0	D49	7														
OCT 25	10:50	5.0	7.46	16.0	D49	31														
OCT 26	08:35	4.0	17.7	16.0	D49	66														
NOV 03	13:20	2.0	15.2	16.0	D49	27														

NOTE : SINGLE VERTICAL LOCATED AT 16 METRES FOR 1988

GRANDE RIVIERE AT VIOLETTE BRIDGE - STATION NO. 01AF007

HISTORICAL SEDIMENT DATA SUMMARY

YEAR	PERIOD OF OPERATION SUMMARY (JFMAMJJASOND)	TYPE OF SAMPLING	SAMPLED CONCENTRATION MAXIMUM (mg/L)	SAMPLED CONCENTRATION MINIMUM (mg/L)	SUSPENDED SEDIMENT LOAD MAXIMUM DAILY (TONNES)	SUSPENDED SEDIMENT LOAD TOTAL FOR PERIOD (TONNES)	SUMMARY : APR-OCT MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : APR-OCT HISTORICAL MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : APR-OCT STANDARD ERROR OF MEAN %
1984	---CCCCCCC--	MANUAL	137 APR 20	3 OCT 23	825 MAY 02	7 810 *	38.5	38.5	---
1985	---CCCCCCCP-	MANUAL	232 APR 22	1 SEP 11 *	354 APR 28	4 880	22.6	29.7	23.1
1986	---PCCCCCCP-	MANUAL	242 APR 22	1 SEP 28	774 APR 22	5 990	---	---	---
1987	---CCCCCCCP-	MANUAL	213 APR 1	2 APR 30	804 APR 01 *	3 900	17.6	25.8	22.0
1988	---CCCCCCCP-	MANUAL	282 APR 8 *	3 JUN 7	781 APR 08	5 300	24.8	25.4	15.7

MANUAL - MANUAL SAMPLING

C - COMPLETE MONTH P - PARTIAL MONTH * - EXTREME FOR PERIOD OF RECORD

NEW BRUNSWICK

KENNEBECASIS RIVER AT APOHAQUI - STATION NO. 01AP004

SUSPENDED SEDIMENT FOR 1988

LOCATION: LAT 45 42 07 N LONG 65 36 05 W
DRAINAGE AREA: 1 100 km²
TYPE OF FLOW: NATURAL
TYPE OF GAUGE: RECORDING

TOTAL SUSPENDED SEDIMENT LOAD 10 900 TONNES FOR THE PERIOD MAR 30 TO SEP 14

REMARKS:

	MAR			APR			MAY			
DAY	DAILY DISCHARGE (m³/s)	MEAN CONCENTRATION (mg/L)	DAILY LOAD (t)	DAILY DISCHARGE (m³/s)	MEAN CONCENTRATION (mg/L)	DAILY LOAD (t)	DAILY DISCHARGE (m³/s)	MEAN CONCENTRATION (mg/L)	DAILY LOAD (t)	DAY
1	35.5 B			80.5	39	271	57.0	17	83.7	1
2	31.5 B			76.1	36	237	53.2	32 S	147	2
3	28.0 B			71.9	40	248	49.4	36 S	154	3
4	25.5 B			74.7	43 S	278	47.7	24	98.9	4
5	23.0 B			74.9	43	278	44.7	22	85.0	5
6	20.5 B			69.6	34 S	204	41.1	18	63.9	6
7	18.5 B			63.9	49	271	37.7	16	52.1	7
8	16.8 B			58.7	50 S	254	34.9	15	45.2	8
9	15.4 B			53.8	40	185	32.4	13	36.4	9
10	19.0 B			58.3	52	262	29.1	11	27.7	10
11	20.6 B			59.9	121 S	626	25.7	9	20.8	11
12	17.0 B			54.2	15 S	70.2	27.6	11 S	26.2	12
13	15.0 B			48.1	46	185	25.7	10	22.2	13
14	13.7 B			45.8	27 S	107	22.4	10	19.4	14
15	12.2 B			41.7	19 S	68.5	20.1	10	17.4	15
16	12.0 B			43.5	33	124	18.5	8	12.8	16
17	13.6 B			81.8	131 S	897	20.9	19	34.3	17
18	15.4 B			84.2	103	482	42.8	47 S	174	18
19	14.2 B			69.0	105	445	28.0	14	33.9	19
20	13.7 B			47.8	80 S	248	23.3	13	25.0	20
21	13.0 B			50.9	40	178	19.9	13	22.4	21
22	12.3 B			51.2	53	234	17.9	12	16.6	22
23	11.8 B			54.4	77	362	16.0	8	12.4	23
24	11.4 B			49.8	46	207	14.8	7	8.95	24
25	17.0 B			81.2	113	898	15.5	11	14.7	25
26	28.0 B			71.9	84 S	335	38.1	87	271	26
27	176			65.9	22 S	125	28.1	22	55.3	27
28	255			55.2	26 S	126	20.0	15	25.9	28
29	165			55.6	48 S	240	15.8	13	16.8	29
30	105	80 S	816	83.3	27 S	148	14.5	12	15.0	30
31	83.5	45 S	325				14.8	11	13.9	31
TOTAL	1 280.6		1 141	1 788.8		8 105.7	887.2		1 656.65	TOTAL

	AUG			SEP						
DAY	DAILY DISCHARGE (m³/s)	MEAN CONCENTRATION (mg/L)	DAILY LOAD (t)	DAILY DISCHARGE (m³/s)	MEAN CONCENTRATION (mg/L)	DAILY LOAD (t)	DAILY DISCHARGE (m³/s)	MEAN CONCENTRATION (mg/L)	DAILY LOAD (t)	DAY
1	3.82			8.25						1
2	3.82			5.78						2
3	3.32			4.88						3
4	4.28			4.22						4
5	4.05			6.81						5
6	3.85			11.0						6
7	3.43			6.88						7
8	4.10			5.18						8
9	4.42			4.38						9
10	3.89			4.00						10
11	3.54			3.89						11
12	3.24			3.78						12
13	3.12			3.80						13
14	3.26			4.41						14
15	4.13			4.00						15
16	10.2			3.58						16
17	10.8			3.30						17
18	6.95			3.18						18
19	5.21			3.80						19
20	4.44			4.01						20
21	4.28			3.88						21
22	5.18			4.21						22
23	4.67			3.94						23
24	4.13			3.48						24
25	3.91			3.20						25
26	4.18			3.00						26
27	4.67			2.88						27
28	5.40			2.80						28
29	4.40			3.03						29
30	3.78			2.97						30
31	14.4									31
TOTAL	156.84			132.06						TOTAL

B - ICE CONDITIONS

S - SAMPLE(S) COLLECTED THIS DAY

KENNEBECASIS RIVER AT APOHAQUI - STATION NO. 01AP004

INSTANTANEOUS SUSPENDED SEDIMENT FOR 1988

DATE	TIME	WATER TEMP (°C)	INSTANT. DISCHARGE (m^3/s)	SINGLE SAMPLING VERTICAL (m)	TYPE OF SAMPLER	INSTANT CONCENT. (mg/L)	DISSOLVED SOLIDS (mg/L)	PERCENT FINER THAN INDICATED SIZE, IN MILLIMETRES .002	.004	.008	.016	.031	.062	.125	.250	.500	1.00	2.00	PERCENT SAND	PERCENT SILT	PERCENT CLAY
MAR 29	13 30	2.0	154	98.0	DH48	85															
MAR 29	18 18	3.0	141	98.0	DH48	132															
MAR 30	19 26	2.0	83.3	98.0	DH48	71															
MAR 30	23 23	1.0	82.0	98.0	DH48	65															
MAR 31	18 43	1.0	80.9	98.0	DH48	34															
APR 04	15 25	2.0	75.4	98.0	DH48	40															
APR 05	14 17	1.0	70.0	98.0	DH48	32															
APR 08	16 50	1.0	83.5	98.0	DH48	57															
APR 11	00 22	0.0	82.0	98.0	DH48	53															
APR 11	13 16	0.0	81.4	98.0	DH48	153															
APR 11	17 15	0.0	80.4	98.0	DH48	185															
APR 12	00 16	0.0	80.3	98.0	DH48	15															
APR 12	18 44	0.0	83.1	98.0	DH48	17															
APR 12	23 18	0.0	83.1	98.0	DH48	33															
APR 14	18 04	4.0	47.0	98.0	DH48	15															
APR 14	22 04	1.0	45.0	98.0	DH48	26															
APR 15	17 30	0.0	41.7	98.0	DH48	15															
APR 17	13 38	0.0	50.8	98.0	DH48	72															
APR 20	00 33	1.0	48.8	98.0	DH48	114															
APR 20	22 35	0.0	51.8	98.0	DH48	26															
APR 25	16 58	2.0	70.5	98.0	DH48	29															
APR 25	22 12	0.0	78.5	98.0	DH48	52															
APR 26	23 37	0.0	78.0	98.0	DH48	20															
APR 27	13 15	3.0	64.8	98.0	DH48	30															
APR 27	23 10	1.0	52.4	98.0	DH48	13															
APR 28	00 40	0.0	56.3	98.0	DH48	34															
APR 30	01 54	0.0	58.4	98.0	DH48	41															
APR 30	12 55	1.0	54.0	98.0	DH48	24															
MAY 02	23 10	1.0	55.4	98.0	DH48	55															
MAY 03	23 55	1.0	49.6	98.0	DH48	25															
MAY 12	11 30		30.6	98.0	DH48	10															
MAY 18	13 50		45.0	98.0	DH48	24															
AUG 17	11 15		14.1	98.0	DH48	18															
SEP 14	09 25		4.58	98.0	DH48	8															

NOTE : SINGLE VERTICAL LOCATED AT 98.0 METRES FOR 1988

KENNEBECASIS RIVER AT APOHAQUI - STATION NO. 01AP004

HISTORICAL SEDIMENT DATA SUMMARY

YEAR	PERIOD OF OPERATION SUMMARY (JFMAMJJASOND)	TYPE OF SAMPLING	SAMPLED CONCENTRATION MAXIMUM (mg/L)		SAMPLED CONCENTRATION MINIMUM (mg/L)		SUSPENDED SEDIMENT LOAD MAXIMUM DAILY (TONNES)		SUSPENDED SEDIMENT LOAD TOTAL FOR PERIOD (TONNES)	SUMMARY : APR-OCT MEAN LOAD (TONNES)	HISTORICAL MEAN LOAD (TONNES)	STANDARD ERROR OF MEAN %
1965	------CCCCCC	MANUAL	80	NOV 04	1	AUG 31	185	NOV 04	1 470	---	---	---
1967	CCCCCCCCCCCC	MANUAL	185	JUL 03	0	FEB 24 *	1 480	NOV 24	31 000	88.4	88.4	---
1968	CCCCCCCCCCCC	MANUAL	457	FEB 04	1	OCT 09	2 150	FEB 04	25 900	24.6	57.0	55.6
1969	CCCCCCCCCCCC	MANUAL	215	JAN 18	2	JUN 16	2 340	DEC 23	19 600	34.7	48.8	40.8
1970	CCCCCCCCCCCC	MANUAL	351	FEB 04	2	MAY 11	11 200	FEB 04	41 900	84.8	50.8	28.1
1971	CCCCCCCCCCCC	MANUAL	355	NOV 28	1	OCT 24	1 800	APR 15	28 300	75.4	55.7	21.7
1972	CCCCCCCCCCCC	MANUAL	881	OCT 08	1	FEB 06	5 680	MAY 04	43 800	181	71.8	26.1
1973	CCCCCCCCCCCC	MANUAL	408	MAR 12	2	SEP 08	3 020	APR 28	34 400	74.1	72.0	22.0
1974	CCCCCCCCCCCC	MANUAL	483	SEP 30	1	JUN 05	10 100	DEC 10	46 300	86.1	73.7	18.7
1975	CCCCCCCCCCCC	MANUAL	181	NOV 14	3	NOV 10	3 040	NOV 14	25 000	88.0	73.1	18.7
1976	CCCCCCCCCCCC	MANUAL	189	JAN 28	3	SEP 26	4 390	JAN 28	34 800	52.3	71.0	15.6
1977	CCCCCCCCCCCC	MANUAL	248	OCT 09	5	FEB 13	3 370	DEC 26	46 700	127	78.1	14.8
1978	CCCCCCCCCCCC	MANUAL	137	APR 20	3	DEC 31	1 810	APR 21	23 800	73.7	78.8	13.5
1979	CCCCCCCCCCCC	MANUAL	427	APR 10	2	OCT 21	7 850	JAN 03	82 400	102	77.8	12.4
1980	CCCCCCCCCCCC	MANUAL	232	APR 05	1	FEB 03	1 930	APR 05	19 800	47.6	76.8	12.1
1981	CCCCCCCCCCCC	MANUAL	781	OCT 08	2	JUL 31	11 800	FEB 12 *	89 200 *	177	82.5	13.2
1982	CCCCCCCCCCCC	MANUAL	200	APR 01	2	MAY 28	2 180	APR 01	23 700	89.3	81.1	12.7
1983	CCCCCCCCCCCC	MANUAL	144	DEC 14	3	FEB 23	2 200	DEC 14	24 700	40.8	78.7	12.7
1984	CCCCCCCCCCCC	MANUAL	928	APR 5 *	1	MAR 5	3 810	APR 05	43 700	131	81.8	12.1
1985	CCCCCCCCCCCC	MANUAL	335	MAY 22	1	JAN 2	1 400	APR 07	14 300	53.1	80.1	11.8
1986	CCCCCCCCCCCC	MANUAL	309	APR 5	2	JAN 8	3 140	MAR 31	32 400	85.8	80.4	11.1
1987	CCCCCCCCCCCC	MANUAL	76	APR 7	1	MAR 4	1 770	APR 01	19 800	70.8	78.8	10.7
1988	--PCC--PP---	MANUAL	185	APR 11	8	SEP 14	818	MAR 30	10 800	---	---	---

MANUAL - MANUAL SAMPLING

C - COMPLETE MONTH P - PARTIAL MONTH * - EXTREME FOR PERIOD OF RECORD

NEW BRUNSWICK

NARROWS MOUNTAIN BROOK NEAR NARROWS MOUNTAIN - STATION NO. 01AL004

LOCATION: LAT 46 16 36 N LONG 067 01 17 W
DRAINAGE AREA: 3.89 km²
TYPE OF FLOW: NATURAL
TYPE OF GAUGE: RECORDING

INSTANTANEOUS SUSPENDED SEDIMENT FOR 1988

DATE	TIME	WATER TEMP (°C)	INSTANT DISCHARGE (m³/s)	SINGLE SAMPLING VERTICAL (m)	TYPE OF SAMPLER	INSTANT CONCENT (mg/L)	DISSOLVED SOLIDS (mg/L)	PERCENT FINER THAN INDICATED SIZE, IN MILLIMETRES .002	.004	.008	.016	.031	.062	.125	.250	.500	1.00	2.00	PERCENT SAND	PERCENT SILT	PERCENT CLAY
APR 07	09 05	2.0	0.412	MID	DIP	11															
APR 20	13 04	3.0	0.151	MID	DIP	4															
APR 25	19 25		0.114	10LB	SURF	6															
MAY 11	11 28	10.5	0.053	MID	DIP	3															
MAY 12	03 10		0.114	10LB	SURF	13															
JUN 01	09 34	10.5	0.026	MID	DIP	3															
JUL 11	11 55	21.5	0.008	MID	DIP	2															
SEP 08	11 55	11.0	0.007	MID	DIP	1															
SEP 28	09 14	9.5	0.008	MID	DIP	1															
OCT 11	09 44	8.5	0.013	MID	DIP	1															
OCT 23	05 30		0.114	10LB	SURF	56															
OCT 25	09 50		0.230	10LB	SURF	37															

NOTE SINGLE VERTICAL LOCATED AT MID (MID STREAM) FOR 1988

NARROWS MOUNTAIN BROOK NEAR NARROWS MOUNTAIN - STATION NO 01AL004

HISTORICAL SEDIMENT DATA SUMMARY

YEAR	PERIOD OF OPERATION SUMMARY (JFMAMJJASOND)	TYPE OF SAMPLING	SAMPLED CONCENTRATION MAXIMUM (mg/L)		MINIMUM (mg/L)		SUSPENDED SEDIMENT LOAD MAXIMUM DAILY (TONNES)		TOTAL FOR PERIOD (TONNES)	SUMMARY APR-OCT MEAN LOAD (TONNES)	HISTORICAL MEAN LOAD (TONNES)	STANDARD ERROR OF MEAN %
1974	---PCCCCP--	DUAL	13	AUG 04	1	JUL 11 *	1.36	MAY 01	9.89	---	---	---
1975	---PCCCCCC--	DUAL	5	MAY 01	1	MAY 05	0.43	MAY 11	4.10	---	---	---
1976	---CCCCCCC--	DUAL	10	JUL 12	1	APR 15	2.18	AUG 10	13.8	---	---	---
1977	---CCCCCCC--	DUAL	17	JUN 20	3	SEP 01	1.29	JUN 05	21.6 *	0.08	0.08	---
1978	---CCCCCC---	DUAL	36	JUN 08	1	MAY 11	0.41	JUN 08	7.40	0.10	0.08	25.0
1979	--PCCCCCCC--	DUAL	33	AUG 13	1	MAY 02	1.08	AUG 13	12.0	---	---	---
1980	---PCCCCCC--	MANUAL	24	APR 11	1	MAY 11	1.76	APR 11	7.28	0.05	0.07	21.8
1981	---CCCCCCC--	MANUAL	20	SEP 19	1	APR 28	0.83	APR 05	10.2	---	---	---
1982	---CCCCCCC--	MANUAL	24	JUN 02	1	AUG 19	1.00	APR 18	9.76	0.05	0.07	17.5
1983	---CCCCCCC--	MANUAL	32	APR 17	1	APR 15	2.80	APR 15 *	10.4	0.05	0.05	16.2
1984	---CCCCCCC--	MANUAL	45	JUN 15	1	APR 26	0.80	APR 07	7.68	0.05	0.06	13.6
										0.04	0.06	12.6
1985	---CCCCCCC--	MANUAL	38	JUL 10	1	APR 24	0.87	APR 17	4.09	0.02	0.05	15.0
1986	---CCCCCCC--	MANUAL	73	APR 22	1	APR 10	1.48	APR 22	7.40	0.03	0.05	14.9
1987	---CCCCCCC--	MANUAL	78	SEP 9 *	1	AUG 20	1.41	APR 02	8.30	0.04	0.05	13.5
1988	---PPPP-PP--	MANUAL	56	OCT 23	1	SEP 8	---	---	---	---	---	---

DUAL - MANUAL AND AUTOMATIC SAMPLING MANUAL - MANUAL SAMPLING

C - COMPLETE MONTH P - PARTIAL MONTH * - EXTREME FOR PERIOD OF RECORD

SOUTHWEST MIRAMICHI RIVER AT BLACKVILLE - STATION NO. 01BD001

SUSPENDED SEDIMENT FOR 1988

LOCATION: LAT 46 44 10 N LONG 65 49 36 W
DRAINAGE AREA: 5 050 km²
TYPE OF FLOW: NATURAL
TYPE OF GAUGE: RECORDING

TOTAL SUSPENDED SEDIMENT LOAD 10 100 TONNES FOR THE PERIOD APR 01 TO NOV 20

REMARKS:

	APR			MAY			JUN			
DAY	DAILY DISCHARGE (m³/s)	MEAN CONCENTRATION (mg/L)	DAILY LOAD (t)	DAILY DISCHARGE (m³/s)	MEAN CONCENTRATION (mg/L)	DAILY LOAD (t)	DAILY DISCHARGE (m³/s)	MEAN CONCENTRATION (mg/L)	DAILY LOAD (t)	DAY
1	542	24	1 120	311	6 S	181	82.6	4	28.5	1
2	483	13	520	293	5 S	127	81.5	3 S	21.1	2
3	408	8	282	287	5 S	115	77.2	2	13.3	3
4	468	16	647	241	4 S	83.3	70.0	2 S	12.1	4
5	485	10	418	224	4 S	77.4	64.3	2	11.1	5
6	456	8	315	217	5 S	93.7	60.8	2 S	10.5	6
7	393	7 S	238	213	4 S	73.6	58.4	1	4.87	7
8	371	6 S	192	189	5 S	66.0	52.8	1 S	4.58	8
9	344	5 S	148	178	4	61.5	49.3	1	4.26	9
10	378	5 S	164	180	3 S	41.5	46.7	1	4.03	10
11	449	8 S	348	146	4 S	50.5	44.4	1	3.84	11
12	378	8 S	198	145	8	75.2	42.9	2 S	7.41	12
13	307	5 S	133	154	8 S	108	41.5	2	7.17	13
14	270	5 S	117	143	4	49.4	40.9	3	10.6	14
15	251	4 S	86.7	125	4 S	43.2	42.6	3 S	11.1	15
16	248	4 S	85.0	111	4	38.4	45.3	5	19.6	16
17	254	3 S	85.8	107	3	27.7	42.6	4	14.7	17
18	287 A	5 S	124	162	18 S	252	46.5	8 S	36.2	18
19	274 E	4 S	94.7	163	6 S	84.5	48.3	7	29.6	19
20	279 E	4 S	96.4	137	4	47.3	44.1	4	15.2	20
21	244 E	3 S	83.2	120	4 S	41.6	40.4	3	10.5	21
22	240 A	2 S	48.4	108	5	46.7	37.1	3	9.82	22
23	256	3 S	66.4	98.6	5 S	51.1	36.6	4	12.6	23
24	246	3 S	63.8	84.6	5	40.8	36.7	4	12.7	24
25	255	3 S	66.1	85.8	4 S	33.1	34.5	4	11.9	25
26	291	7 S	176	107	4 S	37.0	35.4	4	12.2	26
27	288	3	74.6	138	36	466	38.6	6	20.1	27
28	278	3 S	72.3	130	36	404	40.6	5 S	17.5	28
29	268	5 S	116	108	27	252	37.7	3	8.77	29
30	313	7 S	188	89.7	22 S	171	48.5	10	41.9	30
31				81.4	7 S	48.2				31
TOTAL	10 024		6 329.4	4 868.1		3 276.7	1 486.2		428.73	TOTAL

	JUL			SEP			NOV			
DAY	DAILY DISCHARGE (m³/s)	MEAN CONCENTRATION (mg/L)	DAILY LOAD (t)	DAILY DISCHARGE (m³/s)	MEAN CONCENTRATION (mg/L)	DAILY LOAD (t)	DAILY DISCHARGE (m³/s)	MEAN CONCENTRATION (mg/L)	DAILY LOAD (t)	DAY
1	65.2			74.1			118			1
2	66.4			61.9			126			2
3	60.3			58.6			387			3
4	53.4			52.8			358			4
5	47.4			48.9			270			5
6	41.0			54.3			222			6
7	37.2			57.6			212			7
8	34.1			50.7			203			8
9	31.9			43.8			208			9
10	30.3			39.6			193			10
11	31.4			37.0			193			11
12	36.6			35.2			226			12
13	49.0			34.0			186			13
14	44.1			33.7			172			14
15	39.1			35.5			188			15
16	38.1			36.1			180			16
17	38.5			33.6			150			17
18	34.6			32.5			161			18
19	33.2			34.5			174			19
20	36.8			42.4			162			20
21	41.7			45.8			139 B			21
22	42.2			46.2			131 B			22
23	37.2			54.2			128 B			23
24	33.1			48.5			115 B			24
25	30.9			42.4			111 B			25
26	28.0			38.4			94.8 B			26
27	27.8			35.1			84.5 B			27
28	27.8			33.1			114 B			28
29	30.6			31.8			238			29
30	30.1			31.7			280			30
31	27.8									31
TOTAL	1 304.8			1 307.2			5 498.3			TOTAL

A - MANUAL GAUGE B - ICE CONDITIONS E - ESTIMATED S - SAMPLE(S) COLLECTED THIS DAY

NEW BRUNSWICK

SOUTHWEST MIRAMICHI RIVER AT BLACKVILLE - STATION NO. 01BD001

INSTANTANEOUS SUSPENDED SEDIMENT FOR 1988

DATE	TIME	WATER TEMP. (°C)	INSTANT. DISCHARGE (m³/s)	SINGLE SAMPLING VERTICAL (m)	TYPE OF SAMPLER	INSTANT. CONCENT. (mg/L)	DISSOLVED SOLIDS (mg/L)	PERCENT FINER THAN INDICATED SIZE, IN MILLIMETRES .002	.004	.008	.016	.03	.062	.125	.250	.500	1.00	2.00	PERCENT SAND	PERCENT SILT	PERCENT CLAY
APR 07	12:45	6.0	414	60.5	D49	5															
APR 07	17:40	6.0	405	60.5	D49	5															
APR 08	16:45	4.0	410	60.5	D49	4															
APR 09	08:44	3.0	348	60.5	D49	5															
APR 09	15:43	4.0	350	60.5	D49	6															
APR 09	19:00	3.5	350	60.5	D49	3															
APR 10	08:00	3.0	358	60.5	D49	4															
APR 10	12:50	4.0	390	60.5	D49	4															
APR 10	16:35	3.0	409	60.5	D49	5															
APR 11	08:00	2.0	459	60.5	D49	9															
APR 11	17:53	2.0	461	60.5	D49	8	44														
APR 12	05:45	2.0	400	60.5	D49	7															
APR 12	16:50	2.0	362	60.5	D49	5															
APR 13	08:45	2.0	325	60.5	D49	4															
APR 13	16:40	3.0	301	60.5	D49	6															
APR 14	05:48	2.0	280	60.5	D49	5															
APR 14	19:15	2.0	267	60.5	D49	4															
APR 15	18:00	5.0	261	60.5	D49	4															
APR 16	14:13	4.0	260	60.5	D49	3															
APR 17	15:30	6.0	261	60.5	D49	3															
APR 18	17:40	4.0	300	60.5	D49	4	40														
APR 19	18:30	5.0	290	60.5	D49	4															
APR 20	17:30	4.0	280	60.5	D49	3															
APR 21	18:05	3.0	290	60.5	D49	3															
APR 22	16:20	3.0	288	60.5	D49	1															
APR 23	17:40	5.0	270	60.5	D49	3															
APR 24	18:10	6.0	256	60.5	D49	2															
APR 25	18:50	3.0	276	60.5	D49	3															
APR 26	20:00	5.0	315	60.5	D49	3															
APR 28	19:00	8.0	305	60.5	D49	3															
APR 29	16:50	4.0	274	60.5	D49	4															
APR 30	11:15	5.0	327	60.5	D49	6															
APR 30	17:15	5.0	338	60.5	D49	5															
MAY 01	12:40	5.0	317	60.5	D49	5															
MAY 02	16:35	4.0	298	60.5	D49	5															
MAY 03	18:15	4.0	267	60.5	D49	4															
MAY 04	20:00	6.0	255	60.5	D49	3															
MAY 05	19:20	11.0	234	60.5	D49	4															
MAY 06	17:10	14.0	224	60.5	D49	5															
MAY 07	19:20	11.0	226	60.5	D49	4															
MAY 08	18:15	12.0	207	60.5	D49	5	42														
MAY 10	19:20	14.0	162	60.5	D49	3															
MAY 11	19:40	13.0	150	60.5	D49	4															
MAY 13	18:20	15.0	158	60.5	D49	4															
MAY 15	18:50	14.0	135	60.5	D49	4															
MAY 18	16:40	11.0	204	60.5	D49	14															
MAY 19	19:20	11.0	180	60.5	D49	4															
MAY 21	12:05	16.0	136	60.5	D49	4															
MAY 21	17:50	18.0	139	60.5	D49	3															
MAY 23	17:40	20.0	103	60.5	D49	8															
MAY 25	18:20	13.0	98.5	60.5	D49	4	44														
MAY 26	19:30	11.0	122	60.5	D49	4															
MAY 30	11:00	18.0	90.5	60.5	D49	23															
MAY 31	19:30	15.0	81.5	60.5	D49	3															
JUN 02	18:45	12.0	81.2	60.5	D49	2															
JUN 04	19:30	15.0	88.0	60.5	D49	2															
JUN 06	20:30	13.0	59.7	60.5	D49	1															
JUN 08	20:30	13.0	51.5	60.5	D49	1															
JUN 12	19:20	20.0	42.1	60.5	D49	2															
JUN 15	20:20	22.0	43.8	60.5	D49	2															
JUN 18	17:00	20.0	47.4	60.5	D49	10															
JUN 20	17:30	18.0	40.9	60.5	D49	3															
JUL 06	18:50	24.0	40.3	60.5	D49	3															
SEP 10	12:00		38.8	60.5	D49	3															
SEP 11	12:00		38.5	60.5	D49	3															
NOV 20	16:45		150	60.5	D49	4															

NOTE : SINGLE VERTICAL LOCATED AT 60.5 METRES FOR 1988

SOUTHWEST MIRAMICHI RIVER AT BLACKVILLE - STATION NO. 01BD001

HISTORICAL SEDIMENT DATA SUMMARY

YEAR	PERIOD OF OPERATION SUMMARY (JFMAMJJASOND)	TYPE OF SAMPLING	SAMPLED CONCENTRATION MAXIMUM (mg/L)		MINIMUM (mg/L)		SUSPENDED SEDIMENT LOAD MAXIMUM DAILY (TONNES)		TOTAL FOR PERIOD (TONNES)	SUMMARY : APR-OCT MEAN LOAD (TONNES)	HISTORICAL MEAN LOAD (TONNES)	HISTORICAL STANDARD ERROR OF MEAN %
1979	---PCCP-----	MANUAL	27	MAY 08	2	JUL 11	1 630	MAY 08	18 800	---	---	---
1984	---CCCCCCCCC	MANUAL	19	NOV 14	1	MAY 21 *	2 360	JUN 02	30 700 *	140	140	---
1985	CCCCCCCCCCCC	MANUAL	41	NOV 7	1	FEB 11	429	NOV 08	10 100	38.6	89.3	58.8
1986	---CCCCCCCC-	MANUAL	44	APR 14 *	1	MAY 15	1 810	APR 24	21 900	101	93.2	31.7
1987	---CCCCCCCCC	MANUAL	31	JUN 29	1	MAY 3	3 740	DEC 02 *	30 000	83.0	93.2	22.4
1988	---CCCP-P-P-	MANUAL	33	MAY 30	1	APR 22	1 120	APR 01	10 100	---	---	---

MANUAL - MANUAL SAMPLING

C - COMPLETE MONTH P - PARTIAL MONTH * - EXTREME FOR PERIOD OF RECORD

NEWFOUNDLAND

HARRYS RIVER BELOW HIGHWAY BRIDGE - STATION NO. 02YJ001

SUSPENDED SEDIMENT FOR 1988

LOCATION LAT 48 34 31 N LONG 58 21 48 W
DRAINAGE AREA 840 km²
TYPE OF FLOW NATURAL
TYPE OF GAUGE RECORDING

TOTAL SUSPENDED SEDIMENT LOAD 7 040 TONNES FOR THE PERIOD MAR 31 TO OCT 02

REMARKS

	MAR			APR			MAY			
DAY	DAILY DISCHARGE (m³/s)	MEAN CONCENTRATION (mg/L)	DAILY LOAD (t)	DAILY DISCHARGE (m³/s)	MEAN CONCENTRATION (mg/L)	DAILY LOAD (t)	DAILY DISCHARGE (m³/s)	MEAN CONCENTRATION (mg/L)	DAILY LOAD (t)	DAY
1	10.0 B			56.6	6 S	29.3	84.1	7 S	50.9	1
2	15.0 B			52.5	7 S	31.8	69.4	4 S	24.1	2
3	21.0 B			49.0	7	29.6	65.9	3	17.1	3
4	19.0 B			43.6	7 S	26.5	63.2	4 S	21.8	4
5	17.0 B			41.7	5 S	18.0	75.5	6 S	39.1	5
6	15.5 B			45.8	5 S	19.6	84.3	5 S	36.4	6
7	14.2 B			48.9	5 S	21.1	89.4	5 S	38.6	7
8	13.0 B			50.5	12 S	52.4	78.9	7 S	48.3	8
9	12.3 B			55.9	12	58.0	77.8	5 S	33.6	9
10	16.0 B			60.1	10 S	51.8	82.1	4	28.4	10
11	21.5 B			52.4	7	31.7	88.1	5	38.1	11
12	25.0 B			42.3	4 S	14.8	100	5	43.2	12
13	21.5 B			37.9	3 S	9.62	102	5 S	44.1	13
14	19.0 B			35.5	5 S	15.3	89.8	4 S	31.0	14
15	17.0 B			32.4	5 S	14.0	86.5	4	29.9	15
16	15.0 B			29.9	6 S	15.5	70.8	5 S	30.5	16
17	13.0 B			29.3	6	15.2	65.7	5	28.4	17
18	12.0 B			28.3	6	14.7	83.1	5	57.4	18
19	11.0 B			27.7	6	14.4	89.2	7	41.5	19
20	10.5 B			28.6	5 S	11.5	63.2	8 S	43.7	20
21	9.40 B			27.1	8	14.0	82.6	7	37.8	21
22	8.80 B			27.0	7	16.3	54.3	7	32.6	22
23	8.20 B			27.2	6 S	14.1	45.8	7	27.7	23
24	7.80 B			27.9	2 S	4.82	42.4	7 S	25.6	24
25	7.30 B			28.6	3 S	7.67	38.3	7 S	23.2	25
26	6.80 B			35.8	5 S	15.5	45.8	6	24.2	26
27	10.0 B			41.0	3	10.6	88.3			27
28	20.0 B			50.3	4	17.4	52.7	4	18.2	28
29	83.0 B			55.6	7 S	33.6	42.2	4	14.6	29
30	73.4			73.5	8 S	50.8	35.8	3	8.31	30
31	65.1	6 S	33.7				30.4	2 S	5.28	31
TOTAL	518.40		33.7	1 242.1		579.91	2 129.5		845.16	TOTAL

	JUN			JUL			AUG			
DAY	DAILY DISCHARGE (m³/s)	MEAN CONCENTRATION (mg/L)	DAILY LOAD (t)	DAILY DISCHARGE (m³/s)	MEAN CONCENTRATION (mg/L)	DAILY LOAD (t)	DAILY DISCHARGE (m³/s)	MEAN CONCENTRATION (mg/L)	DAILY LOAD (t)	DAY
1	31.1	3 S	8.08	16.3	2 S	2.82	10.9	1	0.94	1
2	33.0	3	8.55	21.2			9.74	2 S	1.68	2
3	28.1	3	7.28	23.2	3 S	8.01	9.10	1	0.78	3
4	25.3	3	6.56	18.5	2	3.20	8.60	3	2.28	4
5	29.0	3	7.52	16.1	3 S	4.17	8.44	2 S	1.46	5
6	41.9	3 S	10.9	14.5	3 S	3.76	8.08	2	1.40	6
7	38.8	1 S	3.35	13.4	2 S	2.32	7.66	2	1.32	7
8	34.4	2 S	5.94	12.8	2 S	2.18	8.34	2	1.44	8
9	29.8	2	5.11	12.0	2	2.07	10.8	1 S	0.92	9
10	25.6	1 S	2.21	11.3	2 S	1.95	13.4	2	2.32	10
11	23.4	1 S	2.02	10.8	2 S	1.87	17.4	2	3.01	11
12	21.8	1	1.88	10.5	2	1.81	10.8	2	1.83	12
13	20.1	1	1.74	82.4	15	67.8	9.15	1	0.79	13
14	18.5	1 S	1.60	22.6	5 S	9.76	8.48	1 S	0.73	14
15	17.1	2	2.96	25.7	4	8.89	7.92	1	0.68	15
16	16.0	2	2.76	27.7	4	9.57	7.28	2	1.25	16
17	15.2	2	2.63	18.7	3 S	4.85	6.80	3	1.76	17
18	16.6	2 S	2.87	16.0	3	4.15	7.18	2	1.24	18
19	20.0	2	3.46	14.4	2 S	2.49	8.61	2	1.49	19
20	18.1	3	4.17	15.8	2	2.75	8.26	2 S	1.80	20
21	14.9	3 S	3.88	16.6	2	2.87	8.09	2	1.57	21
22	14.1	3	3.65	13.7	2 S	2.37	11.3	2	1.95	22
23	15.2	3	3.94	12.8	2 S	2.21	12.2	2	2.11	23
24	20.1	4	6.85	12.0	1	1.04	8.31	2	1.61	24
25	18.1	3	3.91	11.4	1	0.98	6.40	2	1.45	25
26	13.6	3	3.53	10.8	2	1.88	7.65	1	0.86	26
27	13.0	3 S	3.37	10.1	2	1.76	7.36	2	1.27	27
28	15.8	3	4.10	9.62	2	1.70	7.00	2 S	1.21	28
29	32.8			11.8	1	1.03	7.00	2	1.21	29
30	18.7	2	3.40	10.6	3	1.87	7.10	2	1.23	30
31				10.4	1 S	0.90	8.92	1 S	0.80	31
TOTAL	675.8		128.28	504.22		151.11	281.24		43.62	TOTAL

B - ICE CONDITIONS

S - SAMPLE(S) COLLECTED THIS DAY

NEWFOUNDLAND

HARRYS RIVER BELOW HIGHWAY BRIDGE - STATION NO. 02YJ001

SUSPENDED SEDIMENT FOR 1983

DAY	SEP DAILY DISCHARGE (m^3/s)	SEP MEAN CONCENTRATION (mg/L)	SEP DAILY LOAD (t)	OCT DAILY DISCHARGE (m^3/s)	OCT MEAN CONCENTRATION (mg/L)	OCT DAILY LOAD (t)	DAY
1	6.84	1	0.57	21.7	2	3.75	1
2	6.46	1	0.56	19.7	3	5.11	2
3	6.09	1	0.53	22.7			3
4	5.82	1 5	0.50	27.7			4
5	6.03	1	0.52	27.7			5
6	6.87	1 5	0.59	63.4			6
7	6.36	1	0.55	42.1			7
8	6.63	1	0.57	32.4			8
9	6.04	1	0.58	27.3			9
10	6.73			32.2			10
11	46.3			33.2			11
12	16.2	2 5	3.14	30.0			12
13	14.6			25.7			13
14	67.1			24.9			14
15	33.6	2	5.81	32.2			15
16	23.1	1	2.00	27.5			16
17	20.4	1	1.76	23.5			17
18	17.1	1 5	1.48	21.7			18
19	15.8	1	1.37	19.5			19
20	14.3	1	1.24	17.8			20
21	13.9	1 5	1.20	25.5			21
22	13.3	1	1.15	20.0			22
23	13.3	1	1.15	17.7			23
24	13.8	1	1.19	16.8			24
25	13.3	1	1.15	15.5			25
26	12.2	1	1.05	15.9			26
27	11.6	2	2.00	15.0			27
28	12.3	3	3.19	15.5			28
29	47.3			17.3			29
30	25.5	3	6.61	22.7			30
31				16.8			31
TOTAL	514.67		40.67	775.6		8.86	TOTAL

5 - SAMPLE(S) COLLECTED THIS DAY

HARRYS RIVER BELOW HIGHWAY BRIDGE - STATION NO. 02YJ001

INSTANTANEOUS SUSPENDED SEDIMENT FOR 1988

DATE	TIME	WATER TEMP. (°C)	INSTANT. DISCHARGE (m^3/s)	SINGLE VERTICAL SAMPLING (m)	TYPE OF SAMPLER	INSTANT. CONCENT. (mg/L)	DISSOLVED SOLIDS (mg/L)	PERCENT FINER THAN INDICATED SIZE, IN MILLIMETRES .002	.004	.008	.016	.031	.062	.125	.250	.500	1.00	2.00	PERCENT SAND	PERCENT SILT	PERCENT CLAY
JAN 21	12:15	0.0	5.36 B	15.0	DH48	5															
FEB 11	12:50	0.0	5.49 B	15.0	DH48	11															
MAR 09	12:55	0.0	12.3 B	15.0	DH48	4															
MAR 31	11:30	0.0	85.8	15.0	D49	6															
APR 01	17:45	0.0	55.0	15.0	D49	10															
APR 02	14:15	0.0	51.9	15.0	D49	7															
APR 04	13:55	0.0	42.8	15.0	D49	11															
APR 05	12:55	0.0	40.5	15.0	D49	5															
APR 06	11:25	0.0	44.8	15.0	D49	5															
APR 07	17:10	0.0	47.0	15.0	D49	4															
APR 08	15:30	0.0	48.4	15.0	D49	15	90														
APR 10	13:30	0.0	59.5	15.0	D49	11															
APR 12	16:20	0.0	41.8	15.0	D49	3															
APR 13	16:40	0.0	38.0	15.0	D49	3															
APR 14	16:40	0.0	34.9	15.0	D49	6															
APR 15	13:15	0.0	32.1	15.0	D49	10															
APR 16	18:55	5.0	29.6	15.0	D49	7															
APR 20	14:05	4.0	26.8	15.0	D49	4															
APR 23	11:30	2.0	27.0	15.0	D49	8															
APR 24	13:00	4.0	27.9	15.0	D49	2															
APR 25	20:05	3.5	29.5	15.0	D49	4	98														
APR 26	14:00	5.0	34.1	15.0	D49	6															
APR 27	19:20	6.0	38.4	15.0	D49	2															
APR 28	14:25	7.5	49.4	15.0	D49	9															
APR 30	10:20	3.0	56.1	15.0	D49	8															
MAY 01	10:10	3.0	57.0	15.0	D49	7															
MAY 02	17:30	5.5	58.7	15.0	D49	3															
MAY 04	15:55	6.5	60.8	15.0	D49	4															
MAY 05	17:35	7.5	70.5	15.0	D49	8															
MAY 06	15:20	7.5	71.8	15.0	D49	8															
MAY 07	13:00	8.0	85.0	15.0	D49	6	91														
MAY 08	11:10	6.0	78.1	15.0	D49	8															
MAY 09	15:20	6.0	77.1	15.0	D49	3															
MAY 13	15:15	7.0	91.4	15.0	D49	4															
MAY 14	10:30	6.0	82.8	15.0	D49	3															
MAY 16	17:20	7.0	87.0	15.0	D49	6															
MAY 20	15:35	11.0	56.9	15.0	D49	8															
MAY 24	17:10	9.0	41.3	15.0	D49	11															
MAY 25	17:00	11.0	37.1	15.0	D49	7															
MAY 27	15:25	9.0	68.3	15.0	D49	7															
MAY 31	16:20	11.0	29.7	15.0	D49	2	105														
JUN 01	10:50	7.0	31.3	15.0	D49	6															
JUN 06	16:35	8.0	41.8	15.0	D49	2															
JUN 07	17:55	8.0	37.9	15.0	D49	1															
JUN 08	15:05	9.0	34.8	15.0	D49	8															
JUN 10	17:05	10.0	24.9	15.0	D49	1															
JUN 11	13:45	12.0	23.1	15.0	D49	3															
JUN 14	15:55	15.0	18.2	15.0	D49	4															
JUN 18	15:00	12.0	18.1	15.0	D49	2															
JUN 21	15:30	14.0	16.8	15.0	D49	4															
JUN 27	13:00	11.5	13.7	15.0	D49	3															
JUN 27	16:20	12.0	13.1	15.0	D49	11															
JUN 29	16:50	15.0	26.5	15.0	D49	1															
JUL 01	14:40	14.0	16.8	15.0	D49	5															
JUL 03	14:50	14.0	20.9	15.0	D49	8															
JUL 05	15:45	20.0	15.5	15.0	D49	10															
JUL 06	12:30	17.0	14.5	15.0	D49	4															
JUL 07	11:30	14.0	13.6	15.0	D49	1															
JUL 08	15:25	16.0	12.5	15.0	D49	3															
JUL 10	19:20	21.0	11.5	15.0	D49	3															
JUL 11	17:40	19.0	11.0	15.0	D49	8	97														
JUL 14	16:05	16.0	20.4	15.0	D49	4															
JUL 17	16:30	10.0	17.5	15.0	D49	7															
JUL 19	17:40	20.0	13.9	15.0	D49	2															
JUL 22	13:50	17.0	13.7	15.0	D49	1															
JUL 23	14:00	18.0	12.8	15.0	D49	3															
JUL 31	14:30	16.0	10.7	15.0	D49	1															
AUG 02	17:25	17.0	9.51	15.0	D49	3															
AUG 05	15:30	24.0	8.13	15.0	D49	3															
AUG 09	16:30	21.0	10.8	15.0	D49	1															
AUG 14	10:30	17.5	8.50	15.0	D49	1	117														
AUG 20	13:00	14.0	8.43	15.0	D49	1															
AUG 28	16:10	21.0	41.1	15.0	D49	2															
AUG 31	17:45	19.0	36.8	15.0	D49	1															
SEP 04	12:45	13.0	13.2	15.0	D49	1															
SEP 06	09:45	14.5	36.4	15.0	D49	8															
SEP 12	15:20	14.0	18.1	15.0	D49	2															
SEP 18	13:00	12.0	17.5	15.0	D49	1															
SEP 21	17:45	18.0	13.5	15.0	D49	1															
OCT 03	18:15	11.0	21.2	15.0	D49	1															
NOV 18	10:20	4.5	40.1	15.0	D49	4															

NOTE : SINGLE VERTICAL LOCATED AT 15.0 METRES FOR 1988

DISCHARGE SYMBOL(S): B - ICE CONDITIONS

NEWFOUNDLAND

HARRYS RIVER BELOW HIGHWAY BRIDGE - STATION NO. 02YJ001

HISTORICAL SEDIMENT DATA SUMMARY

YEAR	PERIOD OF OPERATION SUMMARY (JFMAMJJASOND)	TYPE OF SAMPLING	SAMPLED CONCENTRATION MAXIMUM (mg/L)		SAMPLED CONCENTRATION MINIMUM (mg/L)		SUSPENDED SEDIMENT LOAD MAXIMUM DAILY (TONNES)		SUSPENDED SEDIMENT LOAD TOTAL FOR PERIOD (TONNES)	SUMMARY - APR-DEC MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY - APR-DEC HISTORICAL MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY - APR-DEC HISTORICAL STANDARD ERROR OF MEAN %
1979	-PPP--PCCCCC	MANUAL	12	APR 25	1	JUL 10 *	67.4	NOV 11	1 030	---	---	---
1980	CCCCCCCCCCCC	MANUAL	18	OCT 13	1	FEB 25	341	NOV 06	3 830	13.7	13.7	---
1981	CCCCCCCCCCCC	MANUAL	27	JUL 28	1	JAN 02	270	DEC 04	4 900	15.7	14.7	8.8
1982	CCCCCCCCCCCC	MANUAL	36	NOV 05	1	MAY 19	531	APR 30	7 830	26.3	18.5	21.0
1983	CCCCCCCCCCCC	MANUAL	29	SEP 23	1	JAN 10	382	JAN 13	9 480	25.3	20.5	16.5
1984	CCCCCCCCCCCC	MANUAL	83	JUL 17	1	NOV 12	336	MAY 18	9 670 *	29.1	22.2	14.1
1985	CCCCCCCCCCCC	MANUAL	102	JUN 7	1	MAR 19	1 980	JUN 07 *	5 240	30.4	23.6	12.3
1986	CCCCCCCCCCCC	MANUAL	33	FEB 27	1	MAY 12	307	APR 17	5 030	13.8	23.2	12.7
1987	CCCCCCCCCCCC	DUAL	194	SEP 2 *	1	APR 25	591	APR 18	3 890	13.4	21.1	12.7
1988	PPPEPPPPEPPP-	MANUAL	16	APR 8	1	JUN 7	67.8	JUL 13	2 040	---	---	---

DUAL - MANUAL AND AUTOMATIC SAMPLING MANUAL - MANUAL SAMPLING

E - COMPLETE MONTH P - PARTIAL MONTH * - EXTREME FOR PERIOD OF RECORD

HIGHLANDS RIVER AT TRANS-CANADA HIGHWAY - STATION NO. 02ZA002

LOCATION LAT 48 06 33 N LONG 058 47 04 W
DRAINAGE AREA 72.0 km²
TYPE OF FLOW NATURAL
TYPE OF GAUGE RECORDING

INSTANTANEOUS SUSPENDED SEDIMENT FOR 1988

DATE	TIME	WATER TEMP. (°C)	INSTANT. DISCHARGE (m³/s)	SINGLE VERTICAL SAMPLING (m)	TYPE OF SAMPLER	INSTANT. CONCENT. (mg/L)	DISSOLVED SOLIDS (mg/L)	PERCENT FINER THAN INDICATED SIZE, IN MILLIMETRES .002	.004	.008	.016	.031	.062	.125	.250	.500	1.00	2.00	PERCENT SAND	SILT	CLAY
JUN 01	14:05	14.0	5.23	5.0	DH48	3															
NOV 14	11:15	4.5	2.07	5.0	DH48	5															

NOTE - SINGLE VERTICAL LOCATED AT 5.0 METRES FOR 1988

HIGHLANDS RIVER AT TRANS-CANADA HIGHWAY - STATION NO. 02ZA002

HISTORICAL SEDIMENT DATA SUMMARY

YEAR	PERIOD OF OPERATION SUMMARY (JFMAMJJASOND)	TYPE OF SAMPLING	SAMPLED CONCENTRATION MAXIMUM (mg/L)		SAMPLED CONCENTRATION MINIMUM (mg/L)		SUSPENDED SEDIMENT LOAD MAXIMUM DAILY (TONNES)		SUSPENDED SEDIMENT LOAD TOTAL FOR PERIOD (TONNES)	SUMMARY - APR-DEC MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY - APR-DEC HISTORICAL MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY - APR-DEC HISTORICAL STANDARD ERROR OF MEAN %
1981	-------PPPPP	MANUAL	61	DEC 16	3	AUG 20	---	---	---	---	---	---
1982	CCCCCCCCCCCC	MANUAL	40	APR 30	1	FEB 11 *	310	APR 30	1 130	3.91	3.91	---
1983	CCCCCCCCCCCC	MANUAL	58	JAN 13	1	MAY 19	245	JAN 13	1 920 *	4.15	4.03	3.0
1984	CCCCCCCCCCCC	MANUAL	61	APR 7	1	APR 25	82.0	FEB 05	948	2.43	3.50	15.4
1985	CCCCCCCCCCCC	MANUAL	50	DEC 26	1	MAY 1	58.1	MAY 18	821	2.74	3.31	13.8
1986	CCCCCCCCCCCC	MANUAL	184	JAN 29 *	1	APR 24	993	JAN 25 *	1 700	1.05	2.85	19.5
1987	PP-P-P-P--P--	MANUAL	15	JUN 3	1	FEB 25	---	---	---	---	---	---
1988	-----P----P-	MANUAL	8	NOV 14	3	JUN 1	---	---	---	---	---	---

MANUAL - MANUAL SAMPLING

E - COMPLETE MONTH P - PARTIAL MONTH * - EXTREME FOR PERIOD OF RECORD

SUSPENDED SEDIMENT FOR 1988

LOCATION: LAT 55 55 44 N LONG 55 05 44 W
DRAINAGE AREA 200 km²
TYPE OF FLOW: NATURAL
TYPE OF GAUGE: RECORDING

TOTAL SUSPENDED SEDIMENT LOAD 291 TONNES FOR THE PERIOD APR 04 TO SEP 28

REMARKS

DAY	APR DAILY DISCHARGE (m³/s)	APR MEAN CONCENTRATION (mg/L)	APR DAILY LOAD (t)	MAY DAILY DISCHARGE (m³/s)	MAY MEAN CONCENTRATION (mg/L)	MAY DAILY LOAD (t)	JUN DAILY DISCHARGE (m³/s)	JUN MEAN CONCENTRATION (mg/L)	JUN DAILY LOAD (t)	DAY
1	11.5									
2	11.4			8.22	1 S	0.71	18.2	2	3.14	1
3	10.4			8.47	1	0.73	17.8	1	1.84	2
4	10.0	1		8.48	1	0.73	17.7	1 S	1.83	3
5	9.41	1 S	0.85	8.83	2	1.54	17.8	2 S	3.09	4
			0.81	9.13	2	1.58	16.4	2	3.18	5
6	8.54	1 S								
7	7.89	1	0.74	9.12	2	1.58	18.2	1 S	1.87	6
8	7.38	1 S	0.66	8.78	2 S	1.68	18.3	1	1.87	7
9	7.12	1 S	0.64	10.3	2	1.78	20.3	2 S	3.51	8
10	7.30	1	0.63	11.3	2	1.95	19.4	2	3.35	9
			0.63	13.3	2 S	2.30	17.5	2	3.02	10
11	7.32	1 S								
12	7.10	1	0.63	17.1	1	1.48	15.4	2 S	2.86	11
13	6.83	1	0.61	22.0	1	1.84	13.3	3 S	3.45	12
14	6.33	1	0.59	28.0	2 S	4.84	11.9	2	2.08	13
15	5.82	1	0.55	33.5	4 S	11.1	10.2	1 S	0.88	14
			0.50	35.3	3 S	9.15	8.81	3 S	2.28	15
16	5.35	1								
17	4.89	1 S	0.46	34.5	3 S	8.84	7.88	3	2.04	16
18	4.87	1	0.43	32.8	3	8.53	8.92	3	1.78	17
19	4.32	1	0.40	15.8	2 S	8.38	8.08	2	1.05	18
20	4.04	1	0.37	40.4	3 S	10.5	5.37	3 S	0.83	19
			0.35	39.5	4	13.7	4.70	2	0.81	20
21	4.96	1								
22	5.77	1	0.39	41.3	6	21.4	4.82	2	0.78	21
23	6.34	1 S	0.60	46.4	7 S	28.1	4.88	2	0.81	22
24	6.35	1	0.85	45.4	6	19.8	4.42	2 S	0.78	23
25	6.23	1	0.85	38.8	4 S	13.8	4.12	2	0.71	24
			0.84	35.0	3	8.07	3.86	2	0.67	25
26	6.12	1								
27	6.08	1	0.83	33.8	1 S	2.83	3.83	2	0.83	26
28	6.26	1	0.82	36.4	1	2.83	3.43	2	0.69	27
29	6.71	1	0.84	36.3	1	2.45	3.31	2	0.57	28
30	7.55	1	0.88	26.1	2 S	4.51	3.40	3	0.88	29
31			0.88	23.4	2	4.04	3.39	3 S	0.85	30
				20.7	2	3.58				31
TOTAL	210.28		15.23	785.72		203.14	314.01		50.83	TOTAL

DAY	JUL DAILY DISCHARGE (m³/s)	JUL MEAN CONCENTRATION (mg/L)	JUL DAILY LOAD (t)	SEP DAILY DISCHARGE (m³/s)	SEP MEAN CONCENTRATION (mg/L)	SEP DAILY LOAD (t)	DAILY DISCHARGE (m³/s)	MEAN CONCENTRATION (mg/L)	DAILY LOAD (t)	DAY
1	3.31	2	0.57							
2	3.27	1 S	0.38	0.691						
3	3.36			0.621						1
4	3.61			0.577						2
5	3.67			0.538						3
				0.488						4
6	3.68									5
7	3.63			0.513						
8	3.32			0.441						6
9	3.14			0.408						7
10	2.88			0.386						8
				0.364						9
11	2.74									10
12	2.86			0.838						
13	2.96			1.08						11
14	3.15			1.73						12
15	3.39			2.18						13
				2.88						14
16	3.33									15
17	3.27			3.36						
18	3.21			3.88						16
19	3.18			3.88						17
20	3.04			3.37						18
				3.17						19
21	2.81									20
22	2.53			3.02						
23	2.41			2.78						21
24	2.35			2.88						22
25	2.11			2.66						23
				2.37						24
26	1.93									25
27	1.78			2.09						
28	1.83			1.86						26
29	1.82			1.78						27
30	1.66			1.73						28
31	1.37			1.58						29
										30
TOTAL	88.88		0.85	82.887						31
										TOTAL

S - SAMPLE(S) COLLECTED THIS DAY

NEWFOUNDLAND

NORTHEAST BROOK NEAR ROBDICKTON - STATION NO. 02YD002

INSTANTANEOUS SUSPENDED SEDIMENT FOR 1988

DATE	TIME	WATER TEMP. (°C)	INSTANT. DISCHARGE (m^3/s)		SINGLE SAMPLING VERTICAL (m)	TYPE OF SAMPLER	INSTANT. CONCENT. (mg/L)	DISSOLVED SOLIDS (mg/L)	PERCENT FINER THAN INDICATED SIZE, IN MILLIMETRES .002	.004	.008	.016	.031	.062	.125	.250	.500	1.00	2.00	PERCENT SAND	SILT	CLAY
JAN 12	11:30	0.0	2.01	B	8.0	DH48	1															
FEB 09	10:00	0.0	4.04	B	8.0	DH48	3															
MAR 08	10:15	0.0	10.5	B	8.0	DH48	15															
APR 03	12:15	2.0	10.5		8.0	DH48	1															
APR 05	14:40	1.5	9.17		8.0	DH48	1	88														
APR 06	16:40	2.5	8.14		8.0	DH48	1															
APR 08	13:35	3.0	8.88		8.0	DH48	1															
APR 09	17:05	2.0	8.93		8.0	DH48	1															
APR 11	15:20	1.0	7.18		8.0	DH48	1															
APR 17	15:50	2.0	4.76		8.0	DH48	1															
APR 23	13:25	2.0	8.33		8.0	DH48	1															
MAY 01	14:25	3.0	8.15		8.0	DH48	1	104														
MAY 07	08:45	2.5	9.85		8.0	DH48	2															
MAY 10	10:00	2.5	12.8		8.0	DH48	1															
MAY 13	15:45	5.0	28.7		8.0	DH48	2															
MAY 14	15:23	6.0	32.3		8.0	DH48	5															
MAY 15	14:10	4.5	35.6		8.0	DH48	2															
MAY 16	15:00	5.5	34.3		8.0	DH48	3															
MAY 18	18:30	4.5	37.9		8.0	DH48	2															
MAY 19	17:30	6.0	38.7		8.0	DH48	3															
MAY 22	14:30	5.5	47.3		8.0	DH48	7															
MAY 24	19:05	7.5	38.4		8.0	DH48	4															
MAY 26	17:15	7.0	33.4		8.0	DH48	1															
MAY 29	15:55	8.5	24.5		8.0	DH48	2															
JUN 03	15:00	6.5	18.4		8.0	DH48	1															
JUN 04	15:55	9.0	18.5		8.0	DH48	3															
JUN 08	19:15	8.0	17.9		8.0	DH48	1															
JUN 09	18:10	8.5	20.3		8.0	DH48	2	92														
JUN 11	18:20	11.0	14.8		8.0	DH48	2															
JUN 12	14:20	13.0	13.0		8.0	DH48	3															
JUN 14	09:30	10.0	10.4		8.0	DH48	1															
JUN 15	17:40	12.5	8.88		8.0	DH48	3															
JUN 19	19:45	13.0	5.37		8.0	DH48	2															
JUN 23	17:10	13.5	3.78		8.0	DH48	2															
JUN 30	18:40	12.0	3.28		8.0	DH48	3															
JUL 02	04:10	10.0	3.09		8.0	DH48	1	97														
JUL 03	05:00	10.5	3.16		8.0	DH48	1															
JUL 09	19:25	19.0	2.79		8.0	DH48	9															
AUG 08	11:00	19.5	0.881		8.0	DH48	1															
SEP 22	15:15	12.0	2.78		8.0	DH48	1															
SEP 28	13:15	11.0	1.78		8.0	DH48	1															

NOTE : SINGLE VERTICAL LOCATED AT 8.0 METRES FOR 1988

DISCHARGE SYMBOL(S). B - ICE CONDITIONS

NORTHEAST BROOK NEAR ROBDICKTON - STATION NO. 02YD002

HISTORICAL SEDIMENT DATA SUMMARY

YEAR	PERIOD OF OPERATION SUMMARY (JFMAMJJASOND)	TYPE OF SAMPLING	SAMPLED CONCENTRATION MAXIMUM (mg/L)			MINIMUM (mg/L)			SUSPENDED SEDIMENT LOAD MAXIMUM DAILY (TONNES)		TOTAL FOR PERIOD (TONNES)	SUMMARY : APR-DEC MEAN LOAD (TONNES)	HISTORICAL MEAN LOAD (TONNES)	STANDARD ERROR OF MEAN %
1981	------CCCCCC	MANUAL	34	DEC 08		1	AUG 08	*	43.7	DEC 11	919	---	---	---
1982	CCCCCCCCCCCC	MANUAL	21	JAN 08		2	MAR 05		45.6	JUN 07	1 520	* 4.63	4.63	---
1983	CCCCCCCCCCCC	MANUAL	20	JAN 14		2	MAR 02		22.3	APR 30	1 130	3.36	4.10	17.9
1984	CCCCCCCCCCCC	MANUAL	52	FEB 11	*	3	DEC 28		72.1	MAY 16	1 520	5.12	4.44	12.3
1985	CCCCCCCCCCCC	MANUAL	28	MAY 24		1	APR 12		55.6	MAY 24	* 749	2.48	3.95	15.7
1986	CCCCCCCCCCCC	MANUAL	10	SEP 12		1	APR 20		46.7	APR 13	448	1.44	3.45	20.1
1987	CCCCCCCCCCCC	MANUAL	9	AUG 25		1	MAR 24		19.8	APR 23	311	1.11	3.06	22.5
1988	PPPPCCPPP---	MANUAL	15	MAR 8		1	JAN 12		28.1	MAY 22	271	---	---	---

MANUAL - MANUAL SAMPLING

C - COMPLETE MONTH P - PARTIAL MONTH * - EXTREME FOR PERIOD OF RECORD

WATERFORD RIVER AT KILBRIDE - STATION NO. 02ZH008

LOCATION: LAT 47 31 45 N LONG 052 44 43 W
DRAINAGE AREA: 52.7 km²
TYPE OF FLOW: NATURAL
TYPE OF GAUGE: RECORDING

INSTANTANEOUS SUSPENDED SEDIMENT FOR 1988

DATE	TIME	WATER TEMP. (°C)	INSTANT. DISCHARGE (m³/s)	SINGLE SAMPLING VERTICAL (m)	TYPE OF SAMPLER	INSTANT. CONCENT. (mg/L)	DISSOLVED SOLIDS (mg/L)	PERCENT FINER THAN INDICATED SIZE, IN MILLIMETRES .002	.004	.008	.016	.031	.062	.125	.250	.500	1.00	2.00	PERCENT SAND	PERCENT SILT	PERCENT CLAY
JAN 04	15:08	0.5	0.918	12.0	DH48	9															
JAN 27	14:30	0.5	3.38	8.0 X	DH48	11															
FEB 10	15:04	0.5	0.889	12.0	DH48	7															
FEB 25	17:10	2.0	21.9	8.0 X	DH48	33															
MAR 09	16:10	2.0	11.8	8.0 X	DH48	14															
MAR 10	15:20	4.0	8.30	8.0 X	DH48	8															
APR 07	12:00	4.0	2.03	13.0	DH48	8	170														
APR 12	12:35	1.0	14.0	8.0 X	DH48	20															
MAY 10	14:05	9.5	2.27	8.0 X	DH48	6															
MAY 30	11:55	11.5	0.458	12.0	DH48	8															
JUN 02	14:10	11.0	2.08	12.0	DH48	8	251														
JUN 15	11:50	13.0	0.853	12.0	DH48	5															
JUN 16	12:48	16.0	0.772	12.0	DH48	7															
JUL 18	12:55	19.5	0.628	12.0	DH48	7															
AUG 11	11:24	20.5	0.383	12.0	DH48	46															
SEP 13	11:10	12.5	0.802	12.0	DH48	5															
SEP 20	11:25	9.0	2.27	8.0 X	DH48	8															
OCT 06	10:00	12.0	3.80	12.0	DH48	18															
OCT 12	11:03	9.0	4.25	13.0	DH48	14															
OCT 13	12:40	10.0	1.86	12.0	DH48	15															
OCT 25	09:09	9.0	0.739	12.0	DH48	10															
NOV 04	12:20	8.0	3.58	8.0 X	DH48	8															
NOV 04	13:30	8.0	3.33	8.0 X	DH48	13															
NOV 09	14:15	8.0	1.90	13.0	DH48	5															

NOTE : SINGLE VERTICAL LOCATED AT 13.0 METRES FOR 1988

VERTICAL SYMBOL(S): X - MDY AT REGULAR SINGLE SAMPLE VERTICAL

WATERFORD RIVER AT KILBRIDE - STATION NO. 02ZH008

HISTORICAL SEDIMENT DATA SUMMARY

YEAR	PERIOD OF OPERATION SUMMARY (JFMAMJJASOND)	TYPE OF SAMPLING	SAMPLED CONCENTRATION MAXIMUM (mg/L)		SAMPLED CONCENTRATION MINIMUM (mg/L)		SUSPENDED SEDIMENT LOAD MAXIMUM DAILY (TONNES)		SUSPENDED SEDIMENT LOAD TOTAL FOR PERIOD (TONNES)	SUMMARY : JAN-DEC MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : JAN-DEC HISTORICAL MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : JAN-DEC STANDARD ERROR OF MEAN %
1978	----PCCCCCCC	MANUAL	87	SEP 29	5	JUL 05	40.0	DEC 19	308	---	---	---
1979	CCCCCCCCCCCC	MANUAL	303	APR 10	3	FEB 08	111	OCT 31	1 880	5.19	5.19	---
1980	CCCCCCCCCCCC	MANUAL	116	DEC 30	2	FEB 05	101	AUG 17	2 380			
1981	CCCCCCCCCCCC	MANUAL	218	AUG 18	2	DEC 14	348	NOV 26	3 170 *	6.52	5.66	11.3
1982	CCCCCCCCCCCC	DUAL	84	SEP 19	2	FEB 13	158	SEP 19	1 320	4.69	5.60	15.0
1983	CCCCCCCCCCCC	DUAL	48	MAR 21	1	JAN 31 *	78.6	OCT 26	1 170	3.63	5.01	17.6
1984	CCCCCCCCCCCC	DUAL	97	APR 29	1	FEB 28	103	APR 14	1 060	3.21	5.45	18.4
1985	CCCCCCCCCCCC	MANUAL	142	APR 17	1	JAN 11	334	MAY 25	1 230	2.95	5.03	18.2
1986	CCCCCCCCCCCC	MANUAL	322	JUN 8 *	1	MAY 16	373	APR 11 *	1 370	3.36	4.79	16.9
1987	CCCCCCCCCCCC	MANUAL	83	OCT 26	1	APR 1	93.7	APR 03	855	3.76	4.86	16.3
1988	PPPPPPPPPPP-	MANUAL	48	AUG 11	5	JUN 15	---	---	---	2.85	4.44	16.1
										---	---	---

DUAL - MANUAL AND AUTOMATIC SAMPLING MANUAL - MANUAL SAMPLING

C - COMPLETE MONTH P - PARTIAL MONTH

* - EXTREME FOR PERIOD OF RECORD

NOVA SCOTIA

ANNAPOLIS RIVER AT WILMOT - STATION NO. 01DC005

SUSPENDED SEDIMENT FOR 1983

LOCATION: LAT 44 55 59 N LONG 65 01 47 W
DRAINAGE AREA: 548 km²
TYPE OF FLOW: REGULATED
TYPE OF GAUGE: RECORDING

TOTAL SUSPENDED SEDIMENT LOAD 3 880 TONNES FOR THE PERIOD MAR 16 TO DEC 31

REMARKS:

DAY	MAR DAILY DISCHARGE (m³/s)	MAR MEAN CONCENTRATION (mg/L)	MAR DAILY LOAD (t)	APR DAILY DISCHARGE (m³/s)	APR MEAN CONCENTRATION (mg/L)	APR DAILY LOAD (t)	MAY DAILY DISCHARGE (m³/s)	MAY MEAN CONCENTRATION (mg/L)	MAY DAILY LOAD (t)	DAY
1	15.2 B			26.5 A	7	17.2	33.9	5 S	16.3	1
2	13.4 B			27.8 A	6	16.3	30.5	5 S	9.03	2
3	12.3 B			28.1 A	8 S	14.5	18.8	12	18.5	3
4	11.0 B			30.8 E	5	20.7	20.8	8 S	14.4	4
5	10.0 B			50.9 A	44 S	194	20.5	8	10.8	5
6	9.30 B			57.4	11 S	54.8	18.1	5 S	9.38	6
7	8.35 B			51.3	7 S	31.0	15.8	5	8.19	7
8	7.95 B			41.9	8 S	21.7	13.8	5 S	8.00	8
9	7.20 B			35.1	5 S	15.2	13.1	8 S	9.33	9
10	9.35 B	5	4.00	30.9	8 S	18.0	10.8	4	3.77	10
11	11.3 B	5	4.88	28.2	5	12.8	10.2	4	3.53	11
12	9.95 B	5	4.30	27.1	4 S	9.37	9.91	4	3.42	12
13	9.18 B	8 S	3.97	22.5 A	4 S	7.78	8.43	3 S	2.64	13
14	8.53 B	5	3.88	19.3 A	4 S	6.67	8.84	2	1.53	14
15	7.85 B	5	3.43	18.5 A	12 S	17.1	8.04	3	1.38	15
16	7.53 B	5	3.25	18.8 A	7 S	10.2	7.30	3	1.38	16
17	7.33 B	5	3.12	22.3 A	4	7.71	8.81	2 S	1.18	17
18	6.87 B	5	3.01	23.1 A	4 S	7.84	7.87	2	1.38	18
19	8.88 B	5	2.89	20.8 A	5 S	8.80	7.88	3	1.89	19
20	8.48 B	8 S	3.36	21.0	20	36.3	7.31	3	1.89	20
21	8.27 B	8	3.26	25.0	8 S	18.4	8.88	3	1.78	21
22	8.12 B	8	3.19	23.8	7	14.4	8.43	4 S	2.23	22
23	8.43 B	8 S	2.77	22.8	8 S	15.8	8.03	4	2.08	23
24	8.70 B	5	2.88	22.1	71	138	5.80	4	2.04	24
25	8.40 B	10 S	7.26	35.7	35 S	79.1	8.29	5	3.58	25
26	10.6 B	88 S	82.3	43.1	11 S	41.0	11.9	8 S	8.23	26
27	16.2 B	40 S	92.8	38.2	8 S	29.7	11.2	13	12.6	27
28	42.0 B	35 S	80.7	31.3	8	21.9	8.88	11	8.26	28
29	48.8 B	13 S	65.9	27.1	8 S	18.7	8.83	18 S	9.87	29
30	39.6 B	8 S	37.5	26.2	8	13.8	8.86	20	10.3	30
31	34.3 A	7 S	20.7				8.06	19	9.86	31
TOTAL	414.38		378.23	904.2		910.87	343.62		197.03	TOTAL

DAY	JUN DAILY DISCHARGE (m³/s)	JUN MEAN CONCENTRATION (mg/L)	JUN DAILY LOAD (t)	JUL DAILY DISCHARGE (m³/s)	JUL MEAN CONCENTRATION (mg/L)	JUL DAILY LOAD (t)	AUG DAILY DISCHARGE (m³/s)	AUG MEAN CONCENTRATION (mg/L)	AUG DAILY LOAD (t)	DAY
1	7.13	17	10.5	4.62	15	5.98	8.88	8	8.31	1
2	8.09	18	8.42	8.84	8	3.83	7.31	8	3.18	2
3	8.46	16 S	8.89	4.84	8	1.87	8.84	4	3.09	3
4	6.81	12	6.89	4.36	4	1.47	8.87	4	1.78	4
5	8.40	11	5.13	3.87	4	1.36	4.45	4	1.84	5
6	7.33	17	10.8	3.85	4	1.33	4.02	3	1.04	6
7	8.88	13	7.61	3.17	4	1.10	3.77	3	0.88	7
8	5.57	8	3.86	2.81	4	1.01	3.80	3 S	0.98	8
9	4.82	7	2.92	2.86	4	0.88	3.88	3	0.98	9
10	4.86	8	3.41	3.88	11 S	2.81	3.41	3	0.88	10
11	4.88	5	1.97	3.38	7	2.08	3.23	3	0.88	11
12	4.14	3 S	1.07	2.87	5	1.11	2.87	3	0.81	12
13	3.75	3	0.87	2.48	5	1.07	2.80	3 S	0.48	13
14	3.83	3	0.81	2.36	4	0.82	2.88	3	0.45	14
15	3.41	4	1.18	2.80	4	0.83	2.84	3	0.48	15
16	3.18	4	1.10	2.34	4	0.81	2.78	3	0.47	16
17	2.97	8	1.28	2.32	4	0.80	2.84	3	0.88	17
18	4.35	12	4.51	2.36	4	0.78	2.81	3	0.88	18
19	4.47	7	2.70	2.17	4	0.75	2.58	3	0.87	19
20	3.83	5	1.85	2.14	4	0.74	2.38	3	0.82	20
21	3.41	8	1.47	2.11	4	0.73	3.28	3	0.88	21
22	3.02	8	1.87	4.28	14	5.28	2.87	3	0.87	22
23	2.81	7	1.76	4.84	8	3.83	2.88	3	0.87	23
24	2.84	7	1.72	8.87	87 S	38.7	3.41	3	0.82	24
25	2.70	7	1.83	27.0	86 S	128	2.38	3	0.83	25
26	3.24	12 S	3.38	33.1	20	38.8	3.34	3	0.81	26
27	4.13	13	4.86	17.4	12 S	18.0	3.47	3	0.84	27
28	4.81	7	2.81	17.4	46	87.7	3.40	3 S	0.82	28
29	4.48	8	2.31	16.8	23	37.4	3.28	3	0.88	29
30	3.89	5	1.68	14.8	13	18.3	4.96	14	4.84	30
31				10.8	10	9.42	5.25	7	3.18	31
TOTAL	131.88		103.51	210.88		397.03	106.85		38.81	TOTAL

A - MANUAL GAUGE B - ICE CONDITIONS E - ESTIMATED S - SAMPLE(S) COLLECTED THIS DAY

NOVA SCOTIA

ANNAPOLIS RIVER AT WILMOT - STATION NO. 01DC005

SUSPENDED SEDIMENT FOR 1988

DAY	SEP DAILY DISCHARGE (m^3/s)	SEP MEAN CONCENTRATION (mg/L)	SEP DAILY LOAD (t)	OCT DAILY DISCHARGE (m^3/s)	OCT MEAN CONCENTRATION (mg/L)	OCT DAILY LOAD (t)	NOV DAILY DISCHARGE (m^3/s)	NOV MEAN CONCENTRATION (mg/L)	NOV DAILY LOAD (t)	DAY
1	3.97	4	1.37	2.35	4	0.81	8.41	5	3.83	1
2	3.38	4	1.13	2.35	4	0.82	15.5	82 S	138	2
3	2.88	4	1.00	2.40	4	0.83	35.0	22 S	66.5	3
4	2.56	4	0.86	2.42	4	0.84	30.6	14 S	37.0	4
5	2.82	4	0.91	3.76	10	3.25	25.2	10 S	21.8	5
6	2.61	4	0.90	5.01	8	3.46	19.6	7 S	11.9	6
7	2.45	4	0.85	4.49	4	1.55	18.8	17 S	27.6	7
8	2.32	4	0.80	4.06	4	1.40	18.3	9 S	14.2	8
9	2.20	4	0.76	4.07	4	1.41	15.8	6 S	8.18	9
10	2.20	4	0.76	4.77	4 S	1.65	14.4	7	8.71	10
11	2.15	4	0.74	5.25	7	3.18	18.4	15 S	20.0	11
12	2.13	4	0.74	6.76	16	8.35	16.1	8	11.1	12
13	2.10	4	0.73	5.82	5	2.81	13.6	7	8.23	13
14	2.14	4	0.74	4.84	3	1.25	13.6	6 S	7.05	14
15	2.01	4	0.69	4.63	3	1.17	14.3	5 S	6.18	15
16	1.84	4	0.67	4.28	3 S	1.10	13.2	6 S	8.64	16
17	1.80	4	0.66	3.80	3	1.01	11.8	7	7.20	17
18	1.85	4	0.67	3.74	3	0.97	16.3	17 S	23.8	18
19	2.72	4 S	0.84	3.64	3	0.94	16.2	8 S	11.2	19
20	2.66	4	0.82	8.59	46	34.1	13.7	7	8.29	20
21	2.48	4	0.86	12.8	23	25.4	31.8	76 S	207	21
22	2.33	4	0.81	11.1	16	15.3	37.0	28 S	78.8	22
23	2.29	4	0.78	10.0	13 S	11.2	30.7	14 S	37.1	23
24	2.23	4	0.77	10.8	11	10.3	23.4	9 S	18.2	24
25	2.16	4	0.75	12.3	10	10.8	17.8	6	9.28	25
26	2.02	4	0.70	13.8	8	9.61	14.9	6	7.72	26
27	1.89	4	0.65	12.0	7	7.26	13.4	6	6.86	27
28	1.80	4	0.62	11.1	8 S	5.75	22.2	68 S	189	28
29	1.89	4	0.65	11.1	5	4.80	57.8	89 S	295	29
30	2.34	4	0.81	11.1	5 S	4.80	67.5	28 S	135	30
31				9.68	4	3.34				31
TOTAL	70.23		24.27	212.68		179.86	656.51		1 418.87	TOTAL

DAY	DEC DAILY DISCHARGE (m^3/s)	DEC MEAN CONCENTRATION (mg/L)	DEC DAILY LOAD (t)	DAILY DISCHARGE (m^3/s)	MEAN CONCENTRATION (mg/L)	DAILY LOAD (t)	DAILY DISCHARGE (m^3/s)	MEAN CONCENTRATION (mg/L)	DAILY LOAD (t)	DAY
1	46.2	22 S	87.6							1
2	33.8	14 S	40.6							2
3	25.4	12	28.3							3
4	20.6	9	16.0							4
5	16.9	8	11.7							5
6	12.9 B	6 S	8.89							6
7	11.7 B	5	5.05							7
8	10.6 B	3	2.75							8
9	9.90 B	1	0.86							9
10	9.70 B	0	0							10
11	9.40 B									11
12	9.20 B									12
13	8.85 B									13
14	8.75 B									14
15	8.60 B									15
16	8.45 B									16
17	8.30 B									17
18	8.20 B									18
19	8.08 B									19
20	7.97 B									20
21	7.84 B									21
22	7.77 B									22
23	7.70 B									23
24	7.63 B									24
25	8.20 B									25
26	7.90 B									26
27	7.88 B									27
28	7.80 B									28
29	20.8 B									29
30	22.2 B	28 S	44.8							30
31	23.9 B	3 S	4.08							31
TOTAL	412.22		246.73							TOTAL

B - ICE CONDITIONS

S - SAMPLE(S) COLLECTED THIS DAY

NOVA SCOTIA

ANNAPOLIS RIVER AT WILMOT - STATION NO. 01DC005

INSTANTANEOUS SUSPENDED SEDIMENT FOR 1988

DATE	TIME	WATER TEMP. (°C)	INSTANT. DISCHARGE (m^3/s)		SINGLE SAMPLING VERTICAL (m)	TYPE OF SAMPLER	INSTANT. CONCENT. (mg/L)	DISSOLVED SOLIDS (mg/L)	PERCENT FINER THAN INDICATED SIZE, IN MILLIMETRES .002	.004	.008	.016	.031	.062	.125	.250	.500	1.00	2.00	PERCENT SAND	SILT	CLA
JAN 01	11:17	0.5	7.44	B	15.0	D49	3															
MAR 09	16:47	2.0	7.20	B	15.0	D49	5															
MAR 13	14:18	0.5	9.18	B	15.0	D49	5															
MAR 20	16:50	3.0	8.49	B	15.0	D49	7															
MAR 23	16:50	2.0	8.42	B	15.0	D49	5															
MAR 25	16:44	4.0	8.40	B	15.0	D49	17															
MAR 26	16:00	5.0	10.6	B	15.0	D49	57															
MAR 27	09:00	3.5	16.2	B	15.0	D49	40															
MAR 27	15:33	4.0	16.2	B	15.0	D49	32															
MAR 28	10:25	3.0	42.0	B	15.0	D49	23															
MAR 28	16:43	4.5	42.0	B	15.0	D49	21															
MAR 29	10:22	3.0	49.8	B	15.0	D49	12															
MAR 29	17:00	3.5	48.8	B	15.0	D49	8															
MAR 30	10:30	2.5	39.8	B	15.0	D49	7															
MAR 31	10:15	3.0	34.3	A	15.0	D49	7															
APR 03	12:53	6.0	28.1		15.0	D49	6															
APR 05	11:53	7.0	48.6		15.0	D49	23															
APR 05	18:55	7.0	52.7		15.0	D49	15															
APR 06	11:43	5.0	58.3		15.0	D49	11															
APR 07	09:51	4.5	52.7		15.0	D49	7															
APR 07	17:10	5.0	49.2		15.0	D49	8															
APR 08	10:30	5.0	42.8		15.0	D49	6															
APR 09	10:10	4.5	35.8		15.0	D49	5															
APR 10	15:13	5.0	30.5		15.0	D49	6															
APR 12	16:55	2.5	26.6		15.0	D49	4															
APR 13	16:52	4.5	22.5		15.0	D49	8															
APR 14	13:15	5.0	19.3		15.0	D49	4															
APR 15	17:07	5.5	18.5		15.0	D49	4															
APR 16	16:30	6.0	16.5		15.0	D49	6															
APR 18	13:15	6.0	22.1		15.0	D49	5															
APR 19	13:12	7.0	20.2		15.0	D49	4															
APR 21	10:08	3.5	25.2		15.0	D49	8															
APR 23	08:10	4.0	23.4		15.0	D49	6															
APR 25	09:56	4.0	33.8		15.0	D49	28															
APR 25	13:55	4.5	36.3		15.0	D49	18															
APR 26	11:17	4.0	44.2		15.0	D49	10															
APR 26	16:54	5.0	43.0		15.0	D49	121															
APR 27	16:47	7.5	37.9		15.0	D49	8															
APR 29	09:50	9.0	24.7		15.0	D49	7															
MAY 01	09:32	8.5	24.5		15.0	D49	4															
MAY 02	16:45	8.5	20.5		15.0	D49	4															
MAY 04	13:17	9.5	21.3		15.0	D49	5															
MAY 05	13:05	10.0	18.2		15.0	D49	5															
MAY 08	09:27	10.0	14.2		15.0	D49	4															
MAY 08	13:16	11.5	12.3		15.0	D49	3															
MAY 13	16:53	15.0	8.33		15.0	D49	2															
MAY 17	16:45	17.0	8.83		15.0	D49	2															
MAY 22	09:10	17.0	6.84		15.0	D49	4															
MAY 26	16:38	16.0	12.9		15.0	D49	10															
MAY 28	14:24	18.0	8.81		15.0	D49	21															
JUN 03	17:32	15.0	5.33		15.0	D49	12															
JUN 12	09:20	14.0	4.39		15.0	D49	3															
JUN 26	09:24	15.0	3.08		15.0	D49	8															
JUL 10	20:55	21.0	4.01		15.0	D49	15															
JUL 24	20:32	18.0	12.6		15.0	D49	124															
JUL 25	20:16	19.0	27.1		15.0	D49	28															
JUL 27	20:30	21.0	15.8		15.0	D49	10															
AUG 08	10:15	22.0	3.74		15.0	D49	3															
AUG 13	08:18	22.0	2.73		15.0	D49	2															
AUG 28	15:40	20.0	2.40		15.0	D49	3															
SEP 19	17:28	14.0	2.84		15.0	D49	4															
OCT 10	09:28	8.0	4.65		15.0	D49	8															
OCT 16	14:20	7.5	4.17		15.0	D49	3															
OCT 23	09:33	7.0	5.67		15.0	D49	13															
OCT 28	13:30	7.0	11.1		15.0	D49	8															
OCT 30	09:27	7.0	11.2		15.0	D49	8															
NOV 02	18:27	8.5	27.2		15.0	D49	95															
NOV 03	09:00	8.0	35.9		15.0	D49	19															
NOV 03	18:38	8.0	33.7		15.0	D49	21															
NOV 04	09:20	7.0	31.5		15.0	D49	15															
NOV 05	09:13	7.0	26.2		15.0	D49	10															
NOV 06	15:40	10.0	18.0		15.0	D49	7															
NOV 07	09:02	10.0	18.3		15.0	D49	8															
NOV 08	09:58	10.0	18.0		15.0	D49	9															
NOV 09	13:28	8.0	15.6		15.0	D49	8															
NOV 11	17:15	8.0	17.5		15.0	D49	11															
NOV 14	08:45	5.0	12.8		15.0	D49	6															
NOV 15	16:11	8.0	14.3		15.0	D49	5															
NOV 16	15:40	5.5	13.0		15.0	D49	8															
NOV 18	09:22	7.0	17.0		15.0	D49	14															
NOV 19	15:25	5.0	16.0		15.0	D49	7															
NOV 21	09:40	5.0	30.6		15.0	D49	84															
NOV 21	14:38	5.0	38.3		15.0	D49	40															
NOV 22	09:30	3.5	38.5		15.0	D49	28															
NOV 22	16:40	3.5	36.0		15.0	D49	24															
NOV 23	08:57	3.0	31.6		15.0	D49	14															
NOV 23	14:48	3.0	29.8		15.0	D49	12															
NOV 24	09:25	1.0	24.5		15.0	D49	9															
NOV 24	16:28	1.0	22.3		15.0	D49	7															
NOV 28	10:04	4.5	14.9		15.0	D49	24															
NOV 28	16:00	5.0	27.5		15.0	D49	47															
NOV 29	09:30	8.0	80.7		15.0	D49	22															
NOV 29	13:31	7.5	83.0		15.0	D49	16															
NOV 29	16:24	7.0	83.5		15.0	D49	17															
NOV 30	09:08	1.0	89.5		15.0	D49	15															
NOV 30	16:40	4.0	87.0		15.0	D49	13															
DEC 01	09:30	4.0	68.0		15.0	D49	12															
DEC 02	09:54	1.0	34.9		15.0	D49	6															
DEC 02	16:23	3.5	32.1		15.0	D49	7															
DEC 08	15:40	0.5	14.1		15.0	D49	3															
DEC 21	08:57	0.5	14.0		15.0	D49	4															
DEC 24	16:20	0.5	13.8		15.0	D49	4															

NOTE : SINGLE VERTICAL LOCATED AT 15.0 METRES FOR 1988

DISCHARGE SYMBOL(S): A - MANUAL GAUGE B - ICE CONDITIONS

CONTINUED

ANNAPOLIS RIVER AT WILMOT - STATION NO. 01DC005(CONTINUED)

INSTANTANEOUS SUSPENDED SEDIMENT FOR 1988

DATE	TIME	WATER TEMP. (°C)	INSTANT. DISCHARGE (m^3/s)	SINGLE VERTICAL SAMPLING (m)	TYPE OF SAMPLER	INSTANT. CONCENT. (mg/L)	DISSOLVED SOLIDS (mg/L)	PERCENT FINER THAN INDICATED SIZE, IN MILLIMETRES .002	.004	.008	.016	.031	.062	.125	.250	.500	1.00	2.00	PERCENT SAND	SILT	CLAY
DEC 29	09:05	0.5	28.5	15.0	D49	36															
DEC 31	11:50	0.5	28.7	15.0	D49	4															

NOTE : SINGLE VERTICAL LOCATED AT 15.0 METRES FOR 1988

ANNAPOLIS RIVER AT WILMOT - STATION NO. 01DC005

HISTORICAL SEDIMENT DATA SUMMARY

YEAR	PERIOD OF OPERATION SUMMARY (JFMAMJJASOND)	TYPE OF SAMPLING	SAMPLED CONCENTRATION MAXIMUM (mg/L)		MINIMUM (mg/L)		SUSPENDED SEDIMENT LOAD MAXIMUM DAILY (TONNES)		TOTAL FOR PERIOD (TONNES)	SUMMARY : JAN-DEC MEAN LOAD (TONNES)	HISTORICAL MEAN LOAD (TONNES)	STANDARD ERROR OF MEAN %
1967	----------E	MANUAL	33	DEC 17	4	DEC 25	331	DEC 05	1 470	---	---	---
1968	EEEEEEEEEEE	MANUAL	67	NOV 29	2	JAN 01	285	NOV 30	4 590	12.5	12.5	---
1969	EEEEEEEEEEE	MANUAL	38	MAY 21	1	JUN 15 *	142	DEC 23	3 240	8.87	10.7	17.0
1970	EEEEEEEEEEE	MANUAL	88	MAR 27	1	JAN 11	242	FEB 04	2 930	8.02	8.80	14.0
19..	EEEEEEEEEEE	MANUAL	45	MAY 17	1	JUL 25	341	AUG 17	4 080	11.2	10.1	10.2
1972	EEEEEEEEEEE	MANUAL	61	MAY 05	1	NOV 25	608	MAY 05	5 370	14.7	11.1	10.9
1973	EEEEEEEEEEE	MANUAL	200	DEC 07	1	APR 08	487	DEC 07	5 020	16.5	12.0	11.2
1974	EEEEEEEEEEE	MANUAL	385	SEP 04 *	1	APR 27	258	SEP 04	4 880	13.3	12.2	8.4
1975	EEEEEEEEEEE	MANUAL	112	NOV 14	2	SEP 14	205	MAR 21	4 110	11.3	12.0	8.4
1976	EEEEEEEEEEE	MANUAL	76	DEC 08	1	FEB 01	601	DEC 27	7 570	20.7	13.0	10.0
1977	EEEEEEEEEEE	MANUAL	42	SEP 15	2	AUG 07	230	OCT 02	5 900	16.2	13.3	9.1
1978	EEEEEEEEEEE	MANUAL	87	JAN 15	1	JAN 04	672	JAN 15 *	3 930	10.8	13.1	8.5
1979	EEEEEEEEEEE	MANUAL	77	AUG 13	1	JAN 19	560	JAN 30	8 530 *	23.4	14.0	9.5
1980	EEEEEEEEEEE	MANUAL	50	NOV 11	1	AUG 17	148	APR 05	3 470	9.48	13.8	9.4
1981	EEEEEEEEEEE	MANUAL	74	MAR 31	1	DEC 29	284	NOV 21	5 200	14.2	13.7	8.6
1982	EEEEEEEEEEE	MANUAL	89	APR 28	1	AUG 05	206	APR 29	3 330	9.12	13.4	8.5
1983	EEEEEEEEEEE	MANUAL	66	MAY 03	1	AUG 28	161	MAR 14	3 950	10.8	13.2	8.2
1984	EEEEEEEEEEE	MANUAL	75	DEC 11	2	NOV 18	195	MAR 15	4 210	11.5	13.1	7.8
1985	EEEEEEEEEEE	MANUAL	113	MAR 13	1	APR 21	405	MAR 13	4 150	11.4	13.0	7.4
1986	EEEEEEEP-PEE	MANUAL	113	JUL 31	1	JAN 8	411	MAR 20	4 910	---	---	---
1987	E-PEEE----PE	MANUAL	71	DEC 1	1	MAY 21	501	APR 02	3 510	---	---	---
1988	P-PEEEEEEEEP	MANUAL	124	JUL 24	2	MAY 13	295	NOV 29	3 840	---	---	---

MANUAL - MANUAL SAMPLING

E - COMPLETE MONTH

P - PARTIAL MONTH

* - EXTREME FOR PERIOD OF RECORD

KELLEY RIVER (MILL CREEK) AT EIGHT MILE FORD - STATION NO. 01DL001

SUSPENDED SEDIMENT FOR 1988

LOCATION: LAT 45 35 10 N LONG 64 27 05 W
DRAINAGE AREA: 93.2 km²
TYPE OF FLOW: NATURAL
TYPE OF GAUGE: RECORDING

TOTAL SUSPENDED SEDIMENT LOAD 103 TONNES FOR THE PERIOD APR 15 TO NOV 24

REMARKS:

	APR			MAY			JUN			
DAY	DAILY DISCHARGE (m^3/s)	MEAN CONCENTRATION (mg/L)	DAILY LOAD (t)	DAILY DISCHARGE (m^3/s)	MEAN CONCENTRATION (mg/L)	DAILY LOAD (t)	DAILY DISCHARGE (m^3/s)	MEAN CONCENTRATION (mg/L)	DAILY LOAD (t)	DAY
1	4.58			3.33			0.931			1
2	4.53			2.82			0.827			2
3	4.20			2.73			0.751			3
4	4.41			5.80			0.617			4
5	4.63			5.12			0.761			5
6	3.92			3.15			0.885			6
7	3.36			2.31			0.843			7
8	3.32			1.83			0.682			8
9	2.90			1.54			0.583			9
10	3.72			1.28			0.517			10
11	3.92			1.13	2 S	0.20	0.525			11
12	2.90			1.08	2	0.19	0.421			12
13	2.43			1.08	2	0.19	0.361			13
14	2.42			0.959	2	0.17	0.329			14
15	2.15	2 S	0.37	0.821	3	0.21	0.294			15
16	2.14	2	0.37	0.725	3 S	0.18	0.281	3	0.07	16
17	2.79	2 S	0.48	0.832	2	0.14	0.233	4 S	0.08	17
18	2.81	3 S	0.68	1.35	4 S	0.47	0.475	4	0.16	18
19	2.81	6 S	1.46	1.13			0.450	3	0.12	19
20	2.72	7 S	1.65	0.984			0.338	3	0.09	20
21	2.69	4 S	0.93	0.810			0.263	3 S	0.07	21
22	2.53	5 S	1.09	0.711			0.223	2	0.04	22
23	3.17	6 S	1.64	0.638			0.332	4	0.11	23
24	3.68	2 S	0.84	0.585			0.486	4 S	0.17	24
25	4.65	5 S	2.01	0.797			0.323	4	0.11	25
26	8.48	7 S	3.92	3.78			0.537	4	0.18	26
27	8.50	4 S	2.25	2.88			0.787	3	0.20	27
28	5.13	2 S	0.89	1.68			0.743	3 S	0.19	28
29	4.93	4 S	1.70	1.15			0.556	3	0.14	29
30	4.88			0.923			0.420	3	0.11	30
31				0.830						31
TOTAL	111.42		20.08	54.755		1.76	15.715		1.65	TOTAL

	JUL			AUG			NOV			
DAY	DAILY DISCHARGE (m^3/s)	MEAN CONCENTRATION (mg/L)	DAILY LOAD (t)	DAILY DISCHARGE (m^3/s)	MEAN CONCENTRATION (mg/L)	DAILY LOAD (t)	DAILY DISCHARGE (m^3/s)	MEAN CONCENTRATION (mg/L)	DAILY LOAD (t)	DAY
1	1.10	6 S	0.78	0.637	4	0.22	1.54			1
2	1.59	6	0.82	0.584	3 S	0.15	3.04			2
3	1.03	4	0.36	0.498	3	0.13	4.55			3
4	0.767	3	0.20	0.586	5	0.25	3.23			4
5	0.500	3 S	0.13	0.581	11 S	0.55	2.36			5
6	0.376	2	0.06	0.457	13 S	0.51	2.10			6
7	0.310	2	0.05	0.397	3	0.10	2.56			7
8	0.261	2 S	0.05	0.471	3	0.12	2.24			8
9	0.226	3 S	0.06	0.476	4 S	0.18	1.93			9
10	0.209	3	0.05	0.385	3	0.10	1.78			10
11	0.201	3	0.05	0.345	6	0.18	2.88			11
12	0.188	3 S	0.05	0.283	10 S	0.24	2.48			12
13	0.182	3	0.04	0.221	6 S	0.11	1.88			13
14	0.163	4 S	0.05	0.204	2	0.04	4.95			14
15	0.182	4 S	0.06	0.341	6	0.18	4.52			15
16	0.182	3	0.04	3.718	3 S	0.19	2.92			16
17	0.168	3	0.04	0.748	3	0.19	2.38	3	0.82	17
18	0.161	3 S	0.04	0.613	3	0.18	4.00	4 S	1.38	18
19	0.191	2	0.03	0.448	5 S	0.18	2.88	4	1.00	19
20	0.224	2	0.04	0.335	8 S	0.23	2.14	5	0.92	20
21	0.180	3 S	0.05	0.311	4	0.11	5.71	11 S	5.43	21
22	0.799	8 S	0.55	1.06	8	0.73	6.01	14 S	7.27	22
23	0.863	5	0.37	0.864	3 S	0.17	3.67	14	4.44	23
24	1.46	7	0.88	0.485	3	0.12	2.71	9 S	2.11	24
25	14.5	30 S	37.5	0.377	3	0.10	2.60			25
26	7.05	3 S	1.83	0.452	4	0.16	1.87			26
27	3.43	3 S	0.88	0.597	4	0.21	1.70			27
28	2.15	15 S	2.87	0.471	3 S	0.12	3.64			28
29	1.46	8 S	1.02	0.387			13.7			29
30	1.01	8 S	0.70	3.47			6.77			30
31	0.731	5	0.36	4.19						31
TOTAL	41.761		50.22	21.763		5.72	104.58		23.17	TOTAL

S - SAMPLE(S) COLLECTED THIS DAY

KELLEY RIVER (MILL CREEK) AT EIGHT MILE FORD - STATION NO. 01DL001

INSTANTANEOUS SUSPENDED SEDIMENT FOR 1988

DATE	TIME	WATER TEMP. (°C)	INSTANT. DISCHARGE (m^3/s)	SINGLE SAMPLING VERTICAL (m)	TYPE OF SAMPLER	INSTANT. CONCENT. (mg/L)	DISSOLVED SOLIDS (mg/L)	PERCENT FINER THAN INDICATED SIZE, IN MILLIMETRES .002	.004	.008	.016	.031	.062	.125	.250	.500	1.00	2.00	PERCENT SAND	SILT	CLAY
APR 14	09:00	4.0	2.23	10LB	DH48	2															
APR 14	09:10		2.23	10LB	PWS	7															
APR 14	09:30		2.33	10LB	PWS	2															
APR 15	16:00		2.05	10LB	PWS	1															
APR 17	04:00		2.78	10LB	PWS	2															
APR 17	16:00		2.67	10LB	PWS	1															
APR 18	04:00		2.85	10LB	PWS	3															
APR 18	16:00		2.58	10LB	PWS	3															
APR 19	04:00		2.67	10LB	PWS	6															
APR 19	16:00		2.88	10LB	PWS	6															
APR 20	04:00		2.89	10LB	PWS	8															
APR 20	16:00		2.64	10LB	PWS	8															
APR 21	04:00		2.85	10LB	PWS	3															
APR 21	16:00		2.58	10LB	PWS	3															
APR 22	04:00		2.58	10LB	PWS	3															
APR 22	16:00		2.39	10LB	PWS	6															
APR 23	04:00		2.80	10LB	PWS	6															
APR 24	04:00		4.12	10LB	PWS	2															
APR 24	16:00		3.53	10LB	PWS	2															
APR 25	04:00		3.69	10LB	PWS	1															
APR 25	16:00		4.66	10LB	PWS	9															
APR 26	04:00		5.08	10LB	PWS	5															
APR 26	16:00		5.11	10LB	PWS	9															
APR 27	04:00		7.30	10LB	PWS	5															
APR 27	14:45		5.08	10LB	PWS	3															
APR 27	16:00		5.16	10LB	PWS	2															
APR 28	04:00		5.83	10LB	PWS	2															
APR 28	16:00		4.84	10LB	PWS	2															
APR 29	04:00		4.21	10LB	PWS	2															
MAY 11	16:00		1.18	10LB	PWS	2															
MAY 16	10:15		0.699	10LB	PWS	3															
MAY 18	08:30		1.46	10LB	PWS	4															
JUN 15	08:00		0.313	10LB	PWS	3															
JUN 15	10:00	9.5	0.313	10LB	DH48	2															
JUN 17	16:00		0.220	10LB	PWS	4															
JUN 21	16:00		0.262	10LB	PWS	3															
JUN 24	16:00		0.473	10LB	PWS	4															
JUN 28	16:00		0.716	10LB	PWS	3															
JUL 01	16:00		1.67	10LB	PWS	15															
JUL 05	16:00		0.486	10LB	PWS	4															
JUL 08	16:00		0.267	10LB	PWS	2															
JUL 09	16:00		0.234	10LB	PWS	4															
JUL 12	16:00		0.187	10LB	PWS	4															
JUL 14	08:00	17.0	0.148	10LB	DH48	1															
JUL 14	09:00		0.148	10LB	PWS	3															
JUL 14	16:00		0.141	10LB	PWS	7															
JUL 15	16:00		0.185	10LB	PWS	4															
JUL 18	16:00		0.182	10LB	PWS	3															
JUL 21	16:00		0.185	10LB	PWS	3															
JUL 22	16:00		3.05	10LB	PWS	8															
JUL 25	04:00		12.7	10LB	PWS	71															
JUL 25	16:00		15.4	10LB	PWS	6															
JUL 26	04:00		8.23	10LB	PWS	4															
JUL 26	16:00		5.88	10LB	PWS	3															
JUL 27	16:00		3.05	10LB	PWS	4															
JUL 28	04:00		2.27	10LB	PWS	39															
JUL 29	04:00		1.67	10LB	PWS	10															
JUL 30	04:00		1.11	10LB	PWS	11															
AUG 02	04:00		0.557	10LB	PWS	5															
AUG 05	04:00		0.638	10LB	PWS	28															
AUG 08	04:00		0.473	10LB	PWS	50															
AUG 09	04:00		0.500	10LB	PWS	4															
AUG 12	04:00		0.287	10LB	PWS	9															
AUG 13	04:00		0.225	10LB	PWS	12															
AUG 16	04:00		0.708	10LB	PWS	3															
AUG 19	04:00		0.507	10LB	PWS	7															
AUG 20	04:00		0.371	10LB	PWS	22															
AUG 23	04:00		0.420	10LB	PWS	3															
AUG 28	04:00		0.514	10LB	PWS	3															
AUG 29	04:00		0.401	10LB	PWS	3															
SEP 27	09:00	8.5	0.336	10LB	DH48	1															
OCT 04	08:45		0.211	10LB	DH48	4															
OCT 04	16:00		0.211	10LB	PWS	6															
OCT 19	10:00	8.0	0.810	10LB	DH48	1															
OCT 19	10:01		0.810	10LB	PWS	4															
OCT 20	16:00		9.10	10LB	PWS	54															
OCT 21	04:00		6.74	10LB	PWS	34															
NOV 16	11:30		4.65	10LB	PWS	3															
NOV 16	13:30	6.0	2.78	10LB	PWS	1															
NOV 16	16:00		2.69	10LB	PWS	3															
NOV 18	04:00		4.44	10LB	PWS	4															
NOV 18	16:00		3.88	10LB	PWS	5															
NOV 21	16:00		7.02	10LB	PWS	19															
NOV 22	04:00		7.51	10LB	PWS	6															
NOV 22	16:00		5.88	10LB	PWS	19															
NOV 24	04:00		3.03	10LB	PWS	10															
NOV 25	16:00		2.52	10LB	PWS	4															
DEC 05	11:30	1.0	2.27	10LB	DH48	2															

NOTE : SINGLE VERTICAL LOCATED AT 10LB (ONE QUARTER THE DISTANCE FROM THE LEFT BANK) FOR 1988

NOVA SCOTIA

KELLEY RIVER (MILL CREEK) AT EIGHT MILE FORD - STATION NO. 01DL001

HISTORICAL SEDIMENT DATA SUMMARY

YEAR	PERIOD OF OPERATION SUMMARY (JFMAMJJASOND)	TYPE OF SAMPLING	SAMPLED CONCENTRATION MAXIMUM (mg/L)		SAMPLED CONCENTRATION MINIMUM (mg/L)		SUSPENDED SEDIMENT LOAD MAXIMUM DAILY (TONNES)		SUSPENDED SEDIMENT LOAD TOTAL FOR PERIOD (TONNES)	SUMMARY : JAN-DEC MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : JAN-DEC HISTORICAL MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : JAN-DEC STANDARD ERROR OF MEAN %
1971	CCCCCCCCCCCC	AUTO	16 OCT 11		0 JUN 15	*	15.2 APR 15		251	0.69	0.69	---
1972	CCCCCCCCCCCC	AUTO	71 MAY 04	*	0 JUN 27		252 MAY 04	*	936	* 2.56	1.83	57.4
1973	----PCCCCCCC	AUTO	24 JUN 17		0 OCT 26		8.96 JUN 17		143	---	---	---
1974	-------CCCCCC	MANUAL	14 DEC 10		1 OCT 06		35.2 NOV 26		189	---	---	---
1975	CCCCCCCCCCCC	MANUAL	8 APR 21		1 JAN 06		168 NOV 14		530	1.46	1.57	34.8
1976	CCCCCCCCCCCC	MANUAL	27 AUG 30		1 MAR 01		83.7 JAN 28		686	1.87	1.64	23.9
1977	CCCCCCCCCCCC	MANUAL	18 JUL 13		2 FEB 14		85.1 OCT 02		548	1.50	1.61	18.8
1978	CCCCCCCCCCCC	MANUAL	6 MAR 07		1 APR 17		77.9 APR 21		264	0.72	1.47	19.7
1979	CCCCCCCCCCCC	MANUAL	30 JAN 03		1 FEB 06		70.6 MAR 15		551	1.51	1.47	16.7
1980	CCCCCCCCCCCC	MANUAL	8 APR 21		1 JAN 21		60.2 DEC 04		272	0.74	1.38	18.7
1981	CCCCCCCCCCCC	MANUAL	8 OCT 19		1 JAN 05		108 DEC 03		481	1.32	1.37	14.9
1982	CCCCCCCCCCCC	MANUAL	7 MAY 18		1 JAN 12		28.8 APR 28		200	0.55	1.29	15.5
1983	CCCCCCCCCCCC	DUAL	7 MAY 03		1 APR 21		19.7 DEC 14		207	0.57	1.23	15.6
1984	CCCCCCCCCCCC	DUAL	33 AUG 16		1 MAR 5		13.4 JUL 08		174	0.48	1.16	16.1
1985	CCCCCCCCCCCC	DUAL	7 AUG 5		1 JAN 7		5.47 APR 07		79.5	0.22	1.08	17.1
1986	CCCCCCCCCCCC	DUAL	21 JUN 18		1 APR 15		22.4 MAR 21		287	0.79	1.07	16.2
1987	-P-PPPPPCCP-	DUAL	19 OCT 3		1 FEB 25		13.4 OCT 04		47.9	---	---	---
1988	---PPPCPPPPP	DUAL	71 JUL 25		1 APR 15		37.6 JUL 25		103	---	---	---

AUTO - AUTOMATIC SAMPLING

DUAL - MANUAL AND AUTOMATIC SAMPLING

MANUAL - MANUAL SAMPLING

C - COMPLETE MONTH

P - PARTIAL MONTH

* - EXTREME FOR PERIOD OF RECORD

LITTLE SACKVILLE RIVER AT MIDDLE SACKVILLE - STATION NO. 01EJ004

LOCATION LAT 44 45 49 N LONG 063 41 20 W
DRAINAGE AREA 13.1 km²
TYPE OF FLOW NATURAL
TYPE OF GAUGE RECORDING

INSTANTANEOUS SUSPENDED SEDIMENT FOR 1988

DATE	TIME	WATER TEMP. (°C)	INSTANT. DISCHARGE (m³/s)	SINGLE VERTICAL SAMPLING (m)	TYPE OF SAMPLER	INSTANT. CONCENT. (mg/L)	DISSOLVED SOLIDS (mg/L)	PERCENT FINER THAN INDICATED SIZE, IN MILLIMETRES .002	.004	.008	.016	.031	.062	.125	.250	.500	1.00	2.00	PERCENT SAND	PERCENT SILT	PERCENT CLAY
SEP 15	12:53	14.0	0.267	---	DH48	34															
OCT 26	11:30	9.5	0.426	---	DH48	8															
NOV 21	14:30	5.0	3.78	---	DH48	54															
DEC 12	00:45	0.1	0.060	---	DIP	13															

NOTE : SINGLE VERTICAL IS UNDETERMINED FOR 1988

LITTLE SACKVILLE RIVER AT MIDDLE SACKVILLE - STATION NO. 01EJ004

HISTORICAL SEDIMENT DATA SUMMARY

YEAR	PERIOD OF OPERATION SUMMARY (JFMAMJJASOND)	TYPE OF SAMPLING	SAMPLED CONCENTRATION MAXIMUM (mg/L)		SAMPLED CONCENTRATION MINIMUM (mg/L)		SUSPENDED SEDIMENT LOAD MAXIMUM DAILY (TONNES)		SUSPENDED SEDIMENT LOAD TOTAL FOR PERIOD (TONNES)	SUMMARY : JAN-DEC MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : JAN-DEC HISTORICAL MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : JAN-DEC STANDARD ERROR OF MEAN %
1988	--------PPPP	MANUAL	64 NOV 21	*	8 OCT 26	*	---	---	---	---	---	---

MANUAL - MANUAL SAMPLING

P - PARTIAL MONTH

* - EXTREME FOR PERIOD OF RECORD

SACKVILLE RIVER AT BEDFORD - STATION NO. 01EJ001

LOCATION: LAT 44 43 53 N LONG 063 39 45 W
DRAINAGE AREA 148 km²
TYPE OF FLOW NATURAL
TYPE OF GAUGE RECORDING

INSTANTANEOUS SUSPENDED SEDIMENT FOR 1988

DATE	TIME	WATER TEMP. (°C)	INSTANT. DISCHARGE (m³/s)	SINGLE SAMPLING VERTICAL (m)	TYPE OF SAMPLER	INSTANT. CONCENT (mg/L)	DISSOLVED SOLIDS (mg/L)	PERCENT FINER THAN INDICATED SIZE, IN MILLIMETRES .002	.004	.008	.016	.031	.062	.125	.250	.500	1.00	2.00	PERCENT SAND	PERCENT SILT	PERCENT CLAY
AUG 15	10:35	13.7	1.37	---	DH48	15															
OCT 26	13:00	8.5	16.8	---	DIP	6															
NOV 21	13:00	5.0	19.8	---	D49	21															
DEC 12	10:45	0.1	2.11	---	DIP	8															

NOTE : SINGLE VERTICAL IS UNDETERMINED FOR 1988

SACKVILLE RIVER AT BEDFORD - STATION NO. 01EJ001

HISTORICAL SEDIMENT DATA SUMMARY

YEAR	PERIOD OF OPERATION SUMMARY (JFMAMJJASOND)	TYPE OF SAMPLING	SAMPLED CONCENTRATION MAXIMUM (mg/L)	SAMPLED CONCENTRATION MINIMUM (mg/L)	SUSPENDED SEDIMENT LOAD MAXIMUM DAILY (TONNES)		TOTAL FOR PERIOD (TONNES)	SUMMARY : JAN-DEC MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : JAN-DEC HISTORICAL MEAN LOAD (TONNES)	SUMMARY : JAN-DEC STANDARD ERROR OF MEAN %
1988	--------P-PPP	MANUAL	21 NOV 21 *	6 OCT 26 *	---	---	---	---	---	---

MANUAL - MANUAL SAMPLING

P - PARTIAL MONTH

* - EXTREME FOR PERIOD OF RECORD

PRINCE EDWARD ISLAND

BRUDENELL RIVER AT BRUDENELL - STATION NO. 01CE004

SUSPENDED SEDIMENT FOR 1988

LOCATION: LAT 46 12 07 N LONG 62 39 23 W
DRAINAGE AREA: 33.1 km²
TYPE OF FLOW: NATURAL
TYPE OF GAUGE: RECORDING

TOTAL SUSPENDED SEDIMENT LOAD 284 TONNES FOR THE PERIOD APR 26 TO DEC 04

REMARKS:

	APR			MAY			JUN			
DAY	DAILY DISCHARGE (m³/s)	MEAN CONCENTRATION (mg/L)	DAILY LOAD (t)	DAILY DISCHARGE (m³/s)	MEAN CONCENTRATION (mg/L)	DAILY LOAD (t)	DAILY DISCHARGE (m³/s)	MEAN CONCENTRATION (mg/L)	DAILY LOAD (t)	DAY
1	2.58			2.54	17	3.73	1.14	10 S	0.98	1
2	2.72			2.38	13	2.67	1.08	8 S	0.76	2
3	2.78			2.98	31	7.98	1.02	8 S	0.79	3
4	3.10			3.75	73 S	23.7	0.970	8 S	0.67	4
5	3.16			2.55	35 S	8.51	0.888	7	0.60	5
6	2.77			2.35	14	2.85	1.00	8 S	0.82	6
7	2.81			2.28	28 S	5.12	0.940	9 S	0.73	7
8	2.79			2.13	23 S	4.23	0.895	8 S	0.62	8
9	3.33			2.03	5 S	0.88	0.857	7 S	0.52	9
10	3.59			1.98	8 S	1.35	0.849	8	0.37	10
11	3.33			1.83	15 S	2.50	0.825			11
12	2.64			1.92	11 S	1.82	0.781			12
13	2.44			1.82	8 S	1.42	0.754			13
14	2.39			1.78	45 S	8.84	0.745			14
15	2.34			1.89	4	0.88	0.731			15
16	2.25			1.88	5 S	0.72	0.706			16
17	2.29			1.78	7 S	1.08	0.688			17
18	2.23			1.64	6 S	0.85	0.759			18
19	2.70			1.54	5 S	0.67	0.704			19
20	2.80			1.51	2 S	0.28	0.850			20
21	2.83			1.45	5 S	0.63	0.853			21
22	2.73			1.40	5	0.60	0.827			22
23	2.68			1.30	6 S	0.67	0.686			23
24	2.43			1.25	7 S	0.78	0.655			24
25	2.75			1.28	6 S	0.66	0.598			25
26	2.81	70 S	17.8	1.33	6 S	0.69	0.739			26
27	2.67	46	10.2	1.24	5 S	0.54	0.689			27
28	2.49	30	6.45	1.15	6 S	0.60	0.650			28
29	2.80	28	6.51	1.10	5	0.48	0.634			29
30	3.03	47	12.3	1.05	5 S	0.45	0.679			30
31				1.12	8	0.77				31
TOTAL	82.24		53.06	55.89		81.91	23.702		5.55	TOTAL

	OCT			NOV			DEC			
DAY	DAILY DISCHARGE (m³/s)	MEAN CONCENTRATION (mg/L)	DAILY LOAD (t)	DAILY DISCHARGE (m³/s)	MEAN CONCENTRATION (mg/L)	DAILY LOAD (t)	DAILY DISCHARGE (m³/s)	MEAN CONCENTRATION (mg/L)	DAILY LOAD (t)	DAY
1	0.428			0.805	5 S	0.39	1.22	19 S	2.00	1
2	0.419			1.08	18 S	1.68	1.21	17 S	1.78	2
3	0.420			1.17	29 S	2.93	1.18	8 S	0.82	3
4	0.407			1.01	17 S	1.48	1.21	8 S	0.84	4
5	0.708			0.951	20 S	1.84	1.18			5
6	0.601	8 S	0.42	0.970	11 S	0.92	1.12			6
7	0.481	7	0.28	1.10	9 S	0.86	1.16			7
8	0.406	4	0.14	1.00	6 S	0.52	1.14			8
9	0.470	6	0.24	0.930	6 S	0.51	1.09			9
10	0.462	4	0.17	0.937	5 S	0.40	1.05			10
11	0.483	11 S	0.48	0.992	3 S	0.26	0.993			11
12	0.462	9 S	0.37	0.927	4 S	0.32	0.956			12
13	0.441	4 S	0.15	0.880	4 S	0.30	0.943			13
14	0.412	3 S	0.11	1.04	4 S	0.36	0.939			14
15	0.586	15 S	0.72	0.981	4 S	0.34	0.957			15
16	0.471	4	0.16	0.923	3 S	0.24	0.951			16
17	0.427	4 S	0.15	0.893	19 S	1.47	0.889			17
18	0.425	4 S	0.15	1.11	6 S	0.58	0.916			18
19	0.463	13 S	0.52	0.868	3 S	0.25	0.861			19
20	2.57	126 S	28.0	0.897	3 S	0.23	0.856			20
21	1.01	112 S	9.77	1.85	89 S	14.2	0.896			21
22	0.695	68 S	4.08	1.44	83 S	7.84	1.07			22
23	1.78	134 S	20.7	1.08	10 S	0.94	0.849			23
24	1.20	68 S	7.05	1.04	3 S	0.27	0.832			24
25	0.997	53 S	4.57	1.04	6 S	0.64	0.819			25
26	0.958	7 S	0.58	1.03	7 S	0.82	0.900			26
27	0.833	8 S	0.48	1.03	2 S	0.19	0.813			27
28	0.925	7 S	0.56	1.39	84 S	7.89	0.866			28
29	0.887	6 S	0.51	2.31	76 S	15.8	1.08			29
30	0.945	8 S	0.65	1.28	17 S	1.85	0.883			30
31	0.922	5 S	0.40				0.778			31
TOTAL	22.894		81.39	33.174		86.41	30.766		5.44	TOTAL

S - SAMPLE(S) COLLECTED THIS DAY

BRUDENELL RIVER AT BRUDENELL - STATION NO. 01CE004

INSTANTANEOUS SUSPENDED SEDIMENT FOR 1988

DATE	TIME	WATER TEMP. (°C)	INSTANT. DISCHARGE (m^3/s)	SINGLE SAMPLING VERTICAL (m)	TYPE OF SAMPLER	INSTANT. CONCENT. (mg/L)	DISSOLVED SOLIDS (mg/L)	PERCENT FINER THAN INDICATED SIZE, IN MILLIMETRES .002	.004	.008	.016	.031	.062	.125	.250	.500	1.00	2.00	PERCENT SAND	SILT	CLAY
APR 25	10:00	5.0	2.84	10LB	DH48	82															
APR 26	12:00	7.0	2.86	10LB	DH48	89															
APR 26	14:00	7.0	2.93	10LB	DH48	70															
APR 26	16:00	7.0	3.02	10LB	DH48	75															
MAY 04	16:00	8.0	3.29	10LB	DH48	36															
MAY 04	18:00	7.0	3.17	10LB	DH48	38															
MAY 05	10:30	5.0	2.99	10LB	DH48	38															
MAY 05	12:30	7.0	2.61	10LB	DH48	43															
MAY 05	15:00	7.0	2.48	10LB	DH48	18															
MAY 07	09:00	5.0	2.14	10LB	DH48	28															
MAY 08	14:00	8.0	2.07	10LB	DH48	26	95														
MAY 09	14:10	10.0	1.98	10LB	DH48	4															
MAY 10	13:10	10.0	1.94	10LB	DH48	15															
MAY 11	10:00	11.0	1.90	10LB	DH48	24															
MAY 12	15:12	11.0	1.94	10LB	DH48	8															
MAY 13	09:30	12.0	1.80	10LB	DH48	7															
MAY 14	13:40	12.0	1.75	10LB	DH48	362															
MAY 16	09:50	11.0	1.77	10LB	DH48	5															
MAY 17	14:12	11.0	1.67	10LB	DH48	7															
MAY 18	10:25	11.0	1.54	10LB	DH48	8															
MAY 19	15:20	12.0	1.48	10LB	DH48	4	121														
MAY 20	14:23	14.0	1.38	10LB	DH48	1															
MAY 21	12:30	14.0	1.35	10LB	DH48	7															
MAY 23	13:10	13.0	1.29	10LB	DH48	7															
MAY 24	15:25	14.0	1.29	10LB	DH48	5															
MAY 25	11:30	15.0	1.25	10LB	DH48	6															
MAY 26	13:40	14.0	1.22	10LB	DH48	5															
MAY 27	12:00	12.0	1.32	10LB	DH48	5															
MAY 28	11:15	14.0	1.29	10LB	DH48	5															
MAY 30	13:00	14.0	1.10	10LB	DH48	5															
JUN 01	13:25	13.0	0.876	10LB	DH48	5															
JUN 02	14:10	12.0	1.01	10LB	DH48	7															
JUN 03	12:15	11.0	0.904	10LB	DH48	10															
JUN 04	14:00	10.0	0.876	10LB	DH48	5															
JUN 06	10:25	10.0	0.880	10LB	DH48	5															
JUN 07	10:27	10.0	0.876	10LB	DH48	10															
JUN 08	15:22	11.0	0.810	10LB	DH48	22															
JUN 09	14:50	13.0	0.876	10LB	DH48	7															
JUN 11	13:20	14.0	0.798	10LB	DH48	5															
OCT 06	14:45	12.0	0.620	10LB	DH48	5	120														
OCT 11	14:25	11.0	0.625	10LB	DH48	12															
OCT 12	13:10	11.0	0.488	10LB	DH48	10															
OCT 13	09:30	11.0	0.506	10LB	DH48	4															
OCT 14	14:10	10.0	0.514	10LB	DH48	4															
OCT 15	10:10	11.0	0.444	10LB	DH48	24															
OCT 17	12:12	10.0	0.436	10LB	DH48	4															
OCT 18	13:50	10.0	0.444	10LB	DH48	3															
OCT 19	10:20	8.0	0.457	10LB	DH48	5															
OCT 20	09:00	8.0	4.70	10LB	DH48	136															
OCT 20	14:40	10.0	2.54	10LB	DH48	138	95														
OCT 21	13:00	10.0	0.915	10LB	DH48	331															
OCT 22	12:10	10.0	0.745	10LB	DH48	70															
OCT 23	09:30	8.0	2.88	10LB	DH48	127															
OCT 23	14:00	10.0	2.61	10LB	DH48	202															
OCT 24	13:23	9.0	1.28	10LB	DH48	65															
OCT 25	12:25	9.0	1.18	10LB	DH48	148															
OCT 26	09:20	9.0	0.832	10LB	DH48	8															
OCT 27	13:21	8.0	0.875	10LB	DH48	6															
OCT 28	15:00	8.0	0.785	10LB	DH48	8															
OCT 29	14:30	8.0	0.904	10LB	DH48	5	135														
OCT 30	11:00	7.0	0.874	10LB	DH48	8															
OCT 31	10:45	7.0	0.822	10LB	DH48	8															
NOV 01	14:20	7.0	0.822	10LB	DH48	5															
NOV 02	13:00	7.0	0.798	10LB	DH48	7															
NOV 03	10:35	6.0	1.28	10LB	DH48	28															
NOV 04	11:30	6.0	0.876	10LB	DH48	17															
NOV 05	14:10	6.0	0.849	10LB	DH48	28															
NOV 06	14:55	6.0	0.938	10LB	DH48	7															
NOV 07	15:20	7.0	0.986	10LB	DH48	7															
NOV 08	13:10	7.0	0.876	10LB	DH48	8															
NOV 09	11:20	7.0	0.825	10LB	DH48	6															
NOV 10	14:00	8.0	0.720	10LB	DH48	5															
NOV 11	08:20	7.0	0.822	10LB	DH48	3															
NOV 12	11:50	6.0	0.876	10LB	DH48	4															
NOV 13	13:10	6.0	0.822	10LB	DH48	4															
NOV 14	15:25	6.0	0.988	10LB	DH48	1															
NOV 15	15:30	6.0	0.932	10LB	DH48	5															
NOV 16	15:10	6.0	0.876	10LB	DH48	2															
NOV 17	13:25	7.0	0.876	10LB	DH48	90															
NOV 18	10:20	7.0	0.932	10LB	DH48	6															
NOV 19	15:10	6.0	0.822	10LB	DH48	4															
NOV 20	13:25	7.0	1.22	10LB	DH48	2															
NOV 21	14:20	7.0	2.04	10LB	DH48	126															
NOV 22	15:40	6.0	0.988	10LB	DH48	52															
NOV 23	14:23	6.0	0.876	10LB	DH48	4															
NOV 24	11:20	6.0	0.876	10LB	DH48	3															
NOV 25	14:37	6.0	0.822	10LB	DH48	51															
NOV 26	10:30	6.0	0.988	10LB	DH48	15															
NOV 27	15:10	6.0	0.770	10LB	DH48	1															
NOV 28	09:40	7.0	1.22	10LB	DH48	63	123														
NOV 28	15:00	6.0	1.48	10LB	DH48	88															
NOV 29	10:00	5.0	3.06	10LB	DH48	84															
NOV 29	15:10	5.0	1.94	10LB	DH48	37															
NOV 30	09:40	5.0	1.28	10LB	DH48	19															
DEC 01	11:28	4.0	1.15	10LB	DH48	2															
DEC 02	14:30	4.0	1.10	10LB	DH48	17															
DEC 03	11:28	4.0	0.988	10LB	DH48	7															
DEC 04	10:30	4.0	0.878	10LB	DH48	7															
DEC 05	13:45	4.0	0.720	10LB	DH48	24															

NOTE : SINGLE VERTICAL LOCATED AT 10LB (ONE QUARTER THE DISTANCE FROM THE LEFT BANK) FOR 1988

PRINCE EDWARD ISLAND

BRUDENELL RIVER AT BRUDENELL - STATION NO. 01CE004

HISTORICAL SEDIMENT DATA SUMMARY

YEAR	PERIOD OF OPERATION SUMMARY (JFMAMJJASOND)	TYPE OF SAMPLING	SAMPLED CONCENTRATION MAXIMUM (mg/L)		MINIMUM (mg/L)		SUSPENDED SEDIMENT LOAD MAXIMUM DAILY (TONNES)		TOTAL FOR PERIOD (TONNES)	SUMMARY : JAN-DEC MEAN LOAD (TONNES)	HISTORICAL MEAN LOAD (TONNES)	STANDARD ERROR OF MEAN %
1979	------CCCCCC	MANUAL	481	DEC 17	1	DEC 11 *	120	DEC 17	997 *	---	---	---
1980	CCCCCCCCCCCC	MANUAL	333	APR 05	1	FEB 12	180	APR 05 *	554	1.54	1.54	---
1981	CCCCCCCCCCCC	MANUAL	336	FEB 03	1	SEP 18	89.5	FEB 12	585	1.62	1.68	8.3
1982	CCCCCCCCCCCC	MANUAL	58	APR 29	1	MAY 28	22.8	APR 29	303	0.83	1.40	21.0
1983	CCCCCCCCCCCC	MANUAL	93	MAR 21	2	JAN 05	17.7	MAR 21	349	0.96	1.29	18.2
1984	CCCCCCCCCCCC	MANUAL	277	AUG 14	1	MAR 9	106	FEB 05	507	1.39	1.31	14.0
1985	CCCCCCCCCCCC	MANUAL	939	APR 8	1	JAN 3	25.3	APR 17	267	0.73	1.31	14.7
1986	CCCCCCCCCCCC	MANUAL	383	JAN 20	1	MAR 11	85.6	MAR 31	553	1.52	1.26	12.4
1987	CCCCCCPPCCCP	MANUAL	1 350	NOV 27 *	1	JAN 3	19.6	APR 07	222	---	---	---
1988	---PCP---PCP	MANUAL	382	MAY 14	1	MAY 20	28.0	OCT 20	294	---	---	---

MANUAL - MANUAL SAMPLING

C - COMPLETE MONTH P - PARTIAL MONTH * - EXTREME FOR PERIOD OF RECORD

PRINCE EDWARD ISLAND

WILMOT RIVER NEAR WILMOT VALLEY - STATION NO. 01CB004

SUSPENDED SEDIMENT FOR 1988

LOCATION: LAT 46 23 35 N LONG 63 39 38 W
DRAINAGE AREA: 45.4 km²
TYPE OF FLOW: NATURAL
TYPE OF GAUGE: RECORDING

TOTAL SUSPENDED SEDIMENT LOAD 185 TONNES FOR THE PERIOD APR 28 TO DEC 03

REMARKS:

DAY	APR DAILY DISCHARGE (m³/s)	APR MEAN CONCENTRATION (mg/L)	APR DAILY LOAD (t)	MAY DAILY DISCHARGE (m³/s)	MAY MEAN CONCENTRATION (mg/L)	MAY DAILY LOAD (t)	JUN DAILY DISCHARGE (m³/s)	JUN MEAN CONCENTRATION (mg/L)	JUN DAILY LOAD (t)	DAY
1	3.49			2.80	5	1.12	1.23	4	0.43	1
2	3.45			2.63	3 S	0.83	1.17	3	0.30	2
3	3.45			2.88	11	2.55	1.12	2	0.19	3
4	3.93			3.43	19	5.83	1.08	2	0.18	4
5	3.58			2.60	4 S	0.86	1.10	2	0.19	5
6	2.95									
7	3.05			2.34	4 S	0.81	1.11	3	0.29	6
8	2.87			2.26	4	0.77	1.05	2 S	0.18	7
9	3.18			2.11	4	0.73	1.01	3 S	0.26	8
10	5.04			2.05	4	0.71	0.988	2	0.17	9
				1.95	3	0.61	0.975	2 S	0.17	10
11	4.10									
12	3.07			1.99	2 S	0.33	0.950	3 S	0.25	11
13	3.01			1.90	4 S	0.66	0.918	3	0.24	12
14	2.88			1.80	2	0.31	0.874			13
15	2.88			1.74	3 S	0.45	0.853			14
				1.67	6	0.58	0.864			15
16	2.65									
17	2.64			1.61	4 S	0.56	0.840			
18	2.48			1.75	13	1.98	0.796			16
19	2.71			1.70	12	1.76	0.898			17
20	2.88	8	2.09	1.57	5	0.68	0.814			18
				1.61	4 S	0.52	0.776			19
21	2.71	10	2.36							20
22	2.62	7	1.86	1.48	13 S	1.84	0.786			
23	2.61	17 S	3.83	1.40	4	0.48	0.745			21
24	2.69	11	3.66	1.37	5	0.59	0.782			22
25	2.78	5 S	1.20	1.35	4	0.47	0.750			23
				1.33	3	0.34	0.710			24
26	2.80	5 S	1.21							25
27	2.88	7 S	1.74	1.49	12 S	1.54	0.772			
28	2.84	6	1.47	1.33	5 S	0.57	0.652			26
29	2.73	4 S	0.94	1.22	3	0.32	0.646			27
30	2.82	7 S	1.77	1.21	3	0.31	0.697			28
31				1.15	4	0.40	0.704			29
				1.33	5	0.85				30
TOTAL	81.41		30.73	55.04		29.85	26.611		2.85	31 TOTAL

DAY	OCT DAILY DISCHARGE (m³/s)	OCT MEAN CONCENTRATION (mg/L)	OCT DAILY LOAD (t)	NOV DAILY DISCHARGE (m³/s)	NOV MEAN CONCENTRATION (mg/L)	NOV DAILY LOAD (t)	DEC DAILY DISCHARGE (m³/s)	DEC MEAN CONCENTRATION (mg/L)	DEC DAILY LOAD (t)	DAY
1	0.370									
2	0.382			0.588	10 S	0.51	0.889	25 S	1.88	1
3	0.350			0.648	17 S	0.95	0.864	14 S	1.03	2
4	0.357			0.663	17 S	0.87	0.640	7 S	0.51	3
5	0.458			0.638	11 S	0.60	0.616			4
				0.804	6 S	0.31	0.775			5
6	0.485									
7	0.368			0.611	5 S	0.26	0.749			
8	0.362			0.636	6 S	0.33	0.759			6
9	0.412			0.632	6 S	0.32	0.737			7
10	0.418			0.612	5 S	0.26	0.724			8
				0.568	4 S	0.20	0.688			9
11	0.491									10
12	0.458			0.607	4 S	0.21	0.688			
13	0.429			0.588	3 S	0.15	0.650			11
14	0.387			0.570	3 S	0.15	0.643			12
15	0.400	5 S	0.17	0.635	2 S	0.11	0.630			13
		4 S	0.14	0.614	2	0.11	0.628			14
16	0.385									15
17	0.388	2 S	0.07	0.577	3 S	0.15	0.628			
18	0.388	2 S	0.07	0.571	3 S	0.15	0.605			16
19	0.387	3 S	0.10	0.626	4 S	0.22	0.620			17
20	2.36	4 S	0.25	0.588	4 S	0.20	0.588			18
		315 S	61.0	0.553	3	0.14	0.588			19
21	0.726									20
22	0.693	112 S	7.11	0.862	29	2.16	0.830			
23	1.68	38 S	1.84	1.01	39 S	3.40	0.857			21
24	1.01	87 S	16.1	0.736	11 S	0.70	0.628			22
25	0.788	83 S	8.12	0.706	8 S	0.37	0.584			23
		37 S	1.78	0.690	5	0.30	1.15			24
26	0.718									25
27	0.683	13 S	0.81	0.664	4 S	0.24	0.939			
28	0.661	10 S	0.58	0.673	4	0.23	0.648			26
29	0.641	10 S	0.57	0.652	3 S	0.60	0.690			27
30	0.618	6 S	0.33	1.57	38 S	13.3	1.08			28
31	0.595	7 S	0.37	0.847	30 S	2.45	0.863			29
		7 S	0.38				0.573			30
TOTAL	18.878		97.61	30.874		30.05	22.871		3.42	31 TOTAL

S - SAMPLE(S) COLLECTED THIS DAY

PRINCE EDWARD ISLAND

WILMOT RIVER NEAR WILMOT VALLEY - STATION NO. 01CB004

INSTANTANEOUS SUSPENDED SEDIMENT FOR 1988

DATE	TIME	WATER TEMP. (°C)	INSTANT. DISCHARGE (m^3/s)	SINGLE SAMPLING VERTICAL (m)	TYPE OF SAMPLER	INSTANT. CONCENT. (mg/L)	DISSOLVED SOLIDS (mg/L)	PERCENT FINER THAN INDICATED SIZE, IN MILLIMETRES .002	.004	.008	.016	.031	.062	.125	.250	.500	1.00	2.00	PERCENT SAND	SILT	CLAY
MAR 28	18:30	2.0	5.88	1ORB	DH48	49															
MAR 30	14:30	4.0	3.04	1ORB	DH48	11															
APR 06	18:40	5.0	3.44	1ORB	DH48	27															
APR 19	12:00	5.0	2.58	1ORB	DH48	8															
APR 19	18:00	5.0	2.80	1ORB	DH48	5															
APR 23	13:50	5.5	2.20	1ORB	DH48	18															
APR 25	15:50	4.5	2.57	1ORB	DH48	3															
APR 26	17:55	7.5	3.27	1ORB	DH48	4															
APR 27	17:45	7.5	2.87	1ORB	DH48	6															
APR 29	17:45	6.0	2.58	1ORB	DH48	3	127														
APR 30	18:04	8.0	3.27	1ORB	DH48	6															
MAY 02	18:02	6.0	2.24	1ORB	DH48	3															
MAY 05	18:00	9.5	2.31	1ORB	DH48	3															
MAY 08	19:15	10.7	2.19	1ORB	DH48	4															
MAY 11	13:15	11.0	1.78	1ORB	DH48	2															
MAY 11	19:30	10.5	1.77	1ORB	DH48	4															
MAY 12	16:45	10.0	1.76	1ORB	DH48	2															
MAY 14	14:55	12.5	1.56	1ORB	DH48	4															
MAY 18	19:30	11.5	1.47	1ORB	DH48	4															
MAY 20	18:40	11.5	1.36	1ORB	DH48	4															
MAY 21	16:30	13.5	1.30	1ORB	DH48	32															
MAY 25	08:05	9.0	1.38	1ORB	DH48	6															
MAY 26	18:30	9.0	1.35	1ORB	DH48	18															
MAY 27	18:20	8.7	1.13	1ORB	DH48	3															
JUN 07	18:45	10.0	0.908	1ORB	DH48	2															
JUN 08	17:00	11.5	0.842	1ORB	DH48	10															
JUN 10	18:45	9.7	0.847	1ORB	DH48	1															
JUN 11	17:20	12.5	0.837	1ORB	DH48	4															
JUN 13	18:45	14.5	0.750	1ORB	DH48	3															
JUN 22	13:05	12.5	0.648	1ORB	DH48	7															
OCT 13	15:05	8.0	0.413	1ORB	DH48	9															
OCT 14	15:43	7.5	0.400	1ORB	DH48	5															
OCT 15	11:44	7.0	0.409	1ORB	DH48	4															
OCT 16	13:37	8.0	0.386	1ORB	DH48	2															
OCT 17	16:18	8.1	0.386	1ORB	DH48	2															
OCT 18	16:08	8.6	0.384	1ORB	DH48	3															
OCT 19	17:58	8.3	0.400	1ORB	DH48	2															
OCT 20	17:57	6.5	1.88	1ORB	DH48	303															
OCT 21	16:17	7.5	0.653	1ORB	DH48	71															
OCT 22	15:16	7.0	0.587	1ORB	DH48	30															
OCT 23	16:24	8.5	2.40	1ORB	DH48	135															
OCT 24	15:55	10.0	0.883	1ORB	DH48	83															
OCT 25	10:05	10.0	0.775	1ORB	DH48	24															
OCT 26	16:12	10.0	0.896	1ORB	DH48	11															
OCT 27	16:31	9.5	0.852	1ORB	DH48	10															
OCT 28	13:21	8.5	0.648	1ORB	DH48	27															
OCT 29	15:34	8.4	0.843	1ORB	DH48	6															
OCT 30	17:11	8.3	0.818	1ORB	DH48	7															
OCT 31	17:12	8.0	0.595	1ORB	DH48	7															
NOV 01	16:07	8.8	0.590	1ORB	DH48	11															
NOV 02	18:28	7.3	0.852	1ORB	DH48	28															
NOV 03	16:11	7.0	0.843	1ORB	DH48	15															
NOV 04	18:47	8.5	0.829	1ORB	DH48	11															
NOV 05	14:50	8.4	0.588	1ORB	DH48	8															
NOV 06	15:50	9.8	0.590	1ORB	DH48	6															
NOV 07	18:35	8.8	0.824	1ORB	DH48	8															
NOV 08	16:10	8.8	0.588	1ORB	DH48	7															
NOV 09	12:40	7.0	0.595	1ORB	DH48	6															
NOV 10	14:16	7.3	0.578	1ORB	DH48	6															
NOV 11	08:42	7.4	0.590	1ORB	DH48	6	173														
NOV 12	16:54	3.0	0.545	1ORB	DH48	3															
NOV 13	16:10	4.5	0.541	1ORB	DH48	3															
NOV 14	15:40	5.5	0.528	1ORB	DH48	3															
NOV 15	13:20	6.0	0.548	1ORB	DH48	3															
NOV 17	18:50	7.0	0.584	1ORB	DH48	237															
NOV 18	16:32	3.0	0.588	1ORB	DH48	4															
NOV 19	10:55	4.5	0.564	1ORB	DH48	6															
NOV 22	16:21	3.0	0.812	1ORB	DH48	28															
NOV 23	16:28		0.887	1ORB	DH48	8															
NOV 24	16:13	1.0	0.862	1ORB	DH48	6	176														
NOV 25	08:58	1.0	0.852	1ORB	DH48	3															
NOV 28	09:05	5.0	0.780	1ORB	DH48	6															
NOV 28	18:33	1.5	0.980	1ORB	DH48	8															
NOV 29	18:40	5.0	1.85	1ORB	DH48	124															
NOV 30	16:58	3.0	0.883	1ORB	DH48	18															
DEC 01	17:00	4.0	0.883	1ORB	DH48	28															
DEC 02	14:01	4.0	0.842	1ORB	DH48	15															
DEC 03	14:40	4.0	0.832	1ORB	DH48	7															
DEC 04	14:00	3.0	0.842	1ORB	DH48	7															
DEC 07	14:17	5.0	0.771	1ORB	DH48	6															

NOTE : SINGLE VERTICAL LOCATED AT 1ORB (ONE QUARTER THE DISTANCE FROM THE RIGHT BANK) FOR 1988

PRINCE EDWARD ISLAND

WILMOT RIVER NEAR WILMOT VALLEY - STATION NO. 01CB004

HISTORICAL SEDIMENT DATA SUMMARY

YEAR	PERIOD OF OPERATION SUMMARY (JFMAMJJASOND)	TYPE OF SAMPLING	SAMPLED CONCENTRATION MAXIMUM (mg/L)		SAMPLED CONCENTRATION MINIMUM (mg/L)		SUSPENDED SEDIMENT LOAD MAXIMUM DAILY (TONNES)		TOTAL FOR PERIOD (TONNES)
1972	CCCCCCCCCCCC	MANUAL	378	APR 30	1	AUG 26 *	433	MAR 18	3 780
1973	CCCCCCCCCCCC	MANUAL	339	JAN 01	2	JUN 03	323	FEB 03	1 660
1974	CCCCCCCCCCCC	MANUAL	552	MAR 24	3	MAY 24	279	MAR 24	1 800
1975	CCCCCCCCCCCC	MANUAL	197	APR 20	2	SEP 20	185	APR 20	825
1976	CCCCCCCCCCCC	MANUAL	130	AUG 30	6	MAY 11	121	MAR 21	1 150
1977	CCCCCCCCCCCC	MANUAL	49	OCT 21	3	MAY 16	210	MAR 31	1 330
1978	CCCCCCCCCCCC	MANUAL	101	JAN 15	1	MAY 30	136	JAN 27	1 010
1979	CCCCCCCCCCCC	MANUAL	843	APR 10	1	MAY 23	345	MAR 15	4 120 *
1980	CCCCCCCCCCCC	MANUAL	358	MAR 18	2	JUN 03	298	APR 05	1 380
1981	CCCCCCCCCCCC	MANUAL	695	OCT 28	2	APR 21	404	FEB 12	1 910
1982	CCCCCCCCCCCC	MANUAL	287	APR 01	2	NOV 18	144	APR 01	736
1983	CCCCCCCCCCCC	MANUAL	884	APR 05	1	NOV 02	538	MAR 20	1 950
1984	CCCCCCCCCCCC	MANUAL	1 390	MAR 22 *	1	MAY 31	514	MAR 18	2 420
1985	CCCCCCCCCCCC	MANUAL	1 080	MAY 22	1	FEB 25	157	APR 07	388
1986	CCCCCCCCCCCC	MANUAL	518	MAR 31	1	FEB 21	670	MAR 31 *	2 950
1987	PPPCCPP--PP-	MANUAL	176	APR 2	1	JAN 14	179	APR 02	488
1988	--PPCP---PCP	MANUAL	303	OCT 20	1	JUN 10	81 0	OCT 20	185

SUMMARY - JAN-DEC MEAN LOAD (TONNES)	HISTORICAL MEAN LOAD (TONNES)	STANDARD ERROR OF MEAN %
10.3	10.3	---
5.16	7.72	33.2
4.38	6.61	28.1
1.71	5.38	33.3
3.14	4.94	29.6
3.64	4.72	25.7
2.76	4.44	23.9
11.3	5.30	23.7
3.78	5.13	21.9
5.22	5.14	19.5
2.02	4.65	19.6
5.34	4.90	17.7
6.61	5.03	16.1
1.09	4.75	15.9
8.07	4.87	15.7
---	---	---
---	---	---

MANUAL - MANUAL SAMPLING

C - COMPLETE MONTH

P - PARTIAL MONTH

* - EXTREME FOR PERIOD OF RECORD

STATION NUMBER INDEX

STA. NO.	NAME	PAGE
01AF007	GRANDE RIVIERE AT VIOLETTE BRIDGE	10
01AL004	NARROWS MOUNTAIN BROOK NEAR NARROWS MOUNTAIN	16
01AP004	KENNEBECASIS RIVER AT APOHAQUI	14
01AR006	DENNIS STREAM NEAR ST. STEPHEN	6
01BD001	SOUTHWEST MIRAMICHI RIVER AT BLACKVILLE	17
01BS001	COAL BRANCH RIVER AT BEERSVILLE	1
01CB004	WILMOT RIVER NEAR WILMOT VALLEY	37
01CE004	BRUDENELL RIVER AT BRUDENELL	34
01DC005	ANNAPOLIS RIVER AT WILMOT	26
01DL001	KELLEY RIVER (MILL CREEK) AT EIGHT MILE FORD	30
01EJ001	SACKVILLE RIVER AT BEDFORD	33
01EJ004	LITTLE SACKVILLE RIVER AT MIDDLE SACKVILLE	32
02YD002	NORTHEAST BROOK NEAR ROBDICKTON	23
02YJ001	HARRYS RIVER BELOW HIGHWAY BRIDGE	19
02ZA002	HIGHLANDS RIVER AT TRANS-CANADA HIGHWAY	22
02ZM008	WATERFORD RIVER AT KILBRIDE	25

ALPHABETICAL INDEX

NAME	STA. NO.	PAGE
ANNAPOLIS RIVER AT WILMOT	01DC005	26
BRUDENELL RIVER AT BRUDENELL	01CE004	34
COAL BRANCH RIVER AT BEERSVILLE	01BS001	1
DENNIS STREAM NEAR ST. STEPHEN	01AR006	6
GRANDE RIVIERE AT VIOLETTE BRIDGE	01AF007	10
HARRYS RIVER BELOW HIGHWAY BRIDGE	02YJ001	18
HIGHLANDS RIVER AT TRANS-CANADA HIGHWAY	022A002	22
KELLEY RIVER (MILL CREEK) AT EIGHT MILE FORD	01DL001	30
KENNEBECASIS RIVER AT APOHAQUI	01AP004	14
LITTLE SACKVILLE RIVER AT MIDDLE SACKVILLE	01EJ004	32
NARROWS MOUNTAIN BROOK NEAR NARROWS MOUNTAIN	01AL004	16
NORTHEAST BROOK NEAR RODDICKTON	02YD002	23
SACKVILLE RIVER AT BEDFORD	01EJ001	33
SOUTHWEST MIRAMICHI RIVER AT BLACKVILLE	01BD001	17
WATERFORD RIVER AT KILBRIDE	022M008	25
WILMOT RIVER NEAR WILMOT VALLEY	01CB004	37